

ソ連邦原子力関係重要文献標題集

1965 年 8 月

日本原子力研究所

Japan Atomic Energy Research Institute

ソ連邦原子力関係重要文献標題集

要 旨

この文献集は、最近4年間(1960—1963年)にソビエトで発表された原子力関係の文献(雑誌論文)約1,500件を収録したものである。文献には原標題に和訳を付した。

収録範囲は、Атомная энергия (Atomic Energy) 誌の全論文 (Vol. 8—15) と、同誌に掲載された文献集から選択した雑誌論文で、図書その他はふくまれていない。なお、これにもれた重要な文献は、日本原子力研究所文献翻訳委員会が選定した翻訳文献によっておぎなった。

1965年4月

日本原子力研究所東海研究所

技術情報部 図書課 志知大策

研究炉管理部 JRR-4 管理課 岡島正直

A Bibliography on the Atomic Energy of the U.S.S.R.

Abstract

About 1500 titles of the Russian papers, published in Russian journals in the recent four years (1960—1963), are contained. They are given in the Japanese translation, in addition to the original (Russian) titles.

These titles contained are those of the papers appearing in the Атомная энергия (Atomic Energy) (Vol. 8—15), and those selected from the titles given to the same journal; books etc., are not included. To insure the exactness in the collection, the Russian papers selected by the JAERI Translation Committee for translation were also checked for containment in the present collection.

Apr. 1965

DAISAKU SHICHI

Division of Technical Information

MASANAO OKAJIMA

Division of Research Reactor Operation

Tokai Research Establishment,

Japan Atomic Energy Research Institute

序

日本原子力研究所においては、米国ならびに西欧諸国を先達とした原子炉の建設が軌道にのった頃から、ソ連の業績に対する研究員の関心がようやくたかまって、新しくソ連語の修得に力をそそぐひとつとも増加した。しかしソ連語と日本語との間の障壁はなかなかけわしく、すべての研究員が同じようにその障壁にいとむことはむずかしく、また賢明でもなかった。そこで図書館（現技術情報部）のなかに、ソ連語に堪能な研究員たちの特志によって、非公式ながらソ連文献翻訳委員会が生まれ、ここで毎月若干の文献が選択された。そしてこれらの文献は日本科学技術情報センターで和訳されたのち、所内の関係者に配布されて、ソ連の原子力情報に対する研究員の渴をいやすのをたすけてきた。

このようにして、原研の研究活動に対して、上記の委員会が相当大きな貢献をしたことは疑いない。ただソ連語にうとい一般研究員の立場からすれば、文献の選択が他動的で、各自の関心主題に関するソ連の業績をひろく知りえないといううらみはあったらうと思われる。

今ここに、上記委員会を構成する研究員側の中心者、岡島正直君と、技術情報部側の中心者、志知大策君との協力によって、「ソ連邦原子力関係重要文献標題集」

が編集、刊行されることになった。その収めるところ実に1,500件、原子力分野の全領域にわたる最近4年間の雑誌論文はほぼ網羅しているといえるものである。とすれば所内研究員は本書によって、各自の関心主題に関するソ連の業績を鳥瞰し、必要ならばその原文のコピーを、または和訳文を入手することができるようになった。本書が研究員諸氏からひとしく歓迎されることを信じ、原研の研究資源の索引として活用されることを期待することができて、まことよるこびにたえない。

それにしても、この大業の完成にいたるまでの志知、岡島両君の労苦はいかばかりであったらうか。文献の収集と全体の調整を受けもった志知君は、そのために過去2年間、毎土・日曜日をささげて、ずいぶん辛酸をなめたと語った。全標題の和訳にあたった岡島君とでも、おそらく同様であったに相違ない。ここにふかく感謝と敬意を表するものである。

終りに、本書が所外の学者、研究者にとっても利用の道が開かれること、そして両君自身、あるいはそれに代わるひとつの手により、この貴重な事業が中断されることなく受けつがれてゆくことを切にねがい、そうあってこそ本書の真価はますます上るものであることをうたえておきたい。

昭和40年4月

村 尾 成 允

目 次

まえがき	
1	原子力の物理 1
1.1	中性子物理, 炉物理 1
1.2	プラズマの物理, 熱核反応制御 14
1.3	荷電粒子加速の物理 34
2	原子力工学 41
2.1	原子炉の物理と計算 41
2.2	原子炉の構造 45
2.3	原子炉・原子力発電所の運転 50
3	核燃料・炉材 53
3.1	地質学および第一次加工 53
3.2	金属学および第二次加工 57
3.3	化 学 60
4	放射線の防護 77
4.1	放射線障害の防止 77
4.2	遮 蔽 81
5	放射性同位体と線源 87

ま え が き

近年、ソビエトの科学技術文献にたいする要望は、全世界的にきわめてたかまってきている。欧米各国においては、その直接利用もさることながら、翻訳とそれによる利用は、まさに飛躍的な増大をとげている。(なかでもとくに注目すべきものは、100種以上にもたつするソビエト科学技術雑誌の全英訳の出版である)。これにともなって、各地に膨大な費用を必要とする翻訳文献センターが組織され、また各種の翻訳抄録および文献目録が作成された。

わが国においても、ソビエト文献の利用は年々たかまってきている。しかし、その二次文献的紹介の現状は、まだかなり不じゅうぶんである。科学技術各分野において個々には、系統的にソビエト文献をとりあげているところも、また特異な例として、きわめて効率的な文献集を作成しているところも見受けられるが、全体として見れば、散発的であったり、断続的であったりすることをまぬがれていない。

このような欠点を多少なりとおぎない、利用を促進する目的で、この文献集では、科学技術の分野を原子力に、地域(国語)をソ連邦(ロシア語)にしぼって、その文献を収録してみた。当初の計画では、1956年に *Атомная энергия* 誌が創刊され、原子力文献が集中的に発表されるようになった時期以降の文献を図書をはじめとして、できうるかぎりもれなく収集する方針であったが、結果的にはここ最近の数年間にとどまってしまった。

〔収録範囲と調査方法〕 内容的範囲は、一応医学までをふくむ原子力研究の分野をすべて対象として作業をはじめた。年代は1960—1963年とし、*Атомная энергия* 誌(Vol. 8—15)に発表された論文は全部収録した。その他の雑誌に発表された論文は、原本に直接あたったわけではなく、*Атомная энергия* 誌の「文献集」欄に収録された文献を基準と考え、これから選択する方針をとった。しかもこの「文献集」欄からの

選択の基準は、日本原子力研究所技術情報部が所蔵することを前提とした。したがって重要な文献でも、所蔵がないため、もれたものが数多くある。

以上のほか、日本原子力研究所翻訳委員会が選定した翻訳文献は、上記「文献集」欄に収録されていなくてもむろん採録した。図書、その他は、今回収録の対象としなかった。

〔文献の分類と配列〕 分類は *Атомная энергия* 誌の「文献集」欄でとられている方式にしたがった(目次参照のこと)。

各分類項目のなかの文献の配列は雑誌別により、同一雑誌のなかは、巻、号、ページの順によった。

〔文献の記載〕 雑誌名のもとに和訳標題、原著者、原標題、巻、年(あるいは巻、年をつけない)、号、ページの順によった。

この文献集の編さんの分担は、志知大策が文献の収集と全体の調整をおこない、岡島正直が標題の翻訳をおこなった。

整理の終わったカードを全部点検してみると、収録もれの文献がとくに境界分野にあまりにも多く、意に満たない点ばかり目についてくる。しかし、少なくとも *Атомная энергия* 誌(Vol. 8—15)の全論文の標題の和訳を収録できたことだけは、この文献集の一つの長所となるであろうと信じている。今後、この種の仕事を続けていくわれわれにとって、利用者諸氏のご叱正をいただければさいわいである。

この文献集の作成にあたり、いろいろとご配慮・ご指導をいただいた前技術情報部長村尾成允氏をはじめとして、貴重な助言をいただいた技術情報部編集課栗山実氏、分析センター岡下宏研究員に厚く感謝の言葉をのべる。またカード作成の段階では、角田真喜子氏と高橋喜美枝氏の個人的援助をうけた。ここに記して厚く感謝の言葉をのべる。

昭和40年4月1日

技術情報部図書課

志 知 大 策

1 原子力の物理

1.1 中性子物理, 炉物理

Атомная энергия, том 8 (1960)

個々の分裂片から放出する中性子数について. Апалин, В. Ф., и др. О числе нейтронов, испускаемых отдельными осколками деления, 1, 15.

任意の形状を有する核分裂性物質臨界パラメータ評価法. Заграфов, В. Г. Метод оценки критических параметров тел произвольной формы из делящегося вещества, 1, 23.

エルビウムおよびホルミウムの新しい同位元素.

Днепроvский, И. С. Новые изотопы эрбия и гольмия, 1, 46.

エネルギー領域 0.02—0.8 eV における単一エネルギー中性子による ^{229}Th の分裂断面積. Конахович, Ю. Я., и др. Сечение деления ^{229}Th на монохроматических нейтронах в интервале энергий 0.02—0.8 эв, 1, 47.

^{238}U の自然核分裂によって放出する速中性子の平均個数. Герлинг, Э. К., и др. Среднее число мгновенных нейтронов на акт спонтанного деления ^{238}U , 1, 49.

2.5 MeV の中性子によるウラン核の複合核分裂.

Соловьева, З. И. О сложном делении ядер урана под действием нейтронов с энергией 2.5 Мэв, 2, 137.

2.5 および 14.6 MeV の中性子に対する ^{230}Th , ^{240}Pu , および ^{241}Am の分裂断面積. Казаринова, М. И., и др. Сечения деления ^{230}Th , ^{240}Pu , ^{241}Pu и ^{241}Am нейтронами с энергиями 2.5 и 14.6 Мэв, 2, 139.

原子核の光学モデルによる中性子と ^4He , ^{12}C および

^{16}O 核との相互作用の解析. Михлин, Э. Я. и др. Анализ взаимодействия нейтронов с ядрами ^4He , ^{12}C и ^{16}O при помощи оптической модели ядра, 2, 141.

中性子欠損同位体 ^{155}Ho . Далхсурен, Б., и др. Нейтронно-дефицитный изотоп ^{155}Ho , 3, 248.

エネルギー 14.7 MeV の中性子にたいする ^{232}Th (n , $2n$) ^{231}Th 反応の断面積 (731-60-8). Зысин, Ю. А., и др. Сечение реакции ^{232}Th (n , $2n$) ^{231}Th на нейтронах с энергией 14.7 Мэв, 4, 360.

14 MeV の中性子により ^{238}U から発生する γ 線. Веретенников, А. И., и др. Гамма-излучение, возникающее в ^{238}U под действием нейтронов с энергией 14 Мэв, 4, 361.

液体ヘリウム温度におけるヘリウム内に置かれたシンチレーションの研究. Гавриловский, Б. В. Исследование сцинтилляций в гелии при гелиевых температурах, 4, 363.

生成物の質量分布による分裂当り放出する二次中性子の平均個数の決定. Зысин, Ю. А., и др. Среднее число вторичных нейтронов деления и нахождение его из распределения осколков по массам, 5, 409.

^{19}F (p, α, γ) ^{16}O 反応の γ 線により ^{232}Th および ^{238}U が光核分裂する結果生ずる平均即発中性子数. Прохорова, Л. И., и др. Среднее число мгновенных нейтронов, испускаемых при фотоделении ^{232}Th и ^{238}U γ -лучами из реакции ^{19}F (p, α, γ) ^{16}O , 5, 457.

速中性子吸収断面積 (731-60-21). Беланова, Т. С. Сечения поглощения быстрых нейтронов, 6, 549.

中性子拡散の多群理論における級数の収束. Степанов, А. В. О сходимости ряда многоскоростной теории диффузии нейтронов, 6, 550.

若干の岩石中での中性子捕獲によって生ずる γ 線スペクトルの測定. Федоров, А. А., и др. Измерение спектров γ -излучения радиационного захвата нейтронов в некоторых горных породах, 6, 555.

Атомная энергия, том 9 (1960)

0.04—4.0 MeV の中性子による ^{240}Pu の核分裂断面積. Нестеров, В. Г., и др. Сечение деления ^{240}Pu нейтронами с энергией 0.04—4.0 Мэв, 1, 16.

(d, p) 反応の機構とその微分断面積のエネルギー依存性. Беляев, В. Б., и др. Энергетическая зависимость дифференциальных сечений и механизм реакции (d, p), 4, 298.

10—22 MeV のエネルギーの中性子による ^{232}Th , ^{235}U , ^{237}Np , ^{238}U の分裂断面積(731-60-49). Панкратов, В. М., и др. Сечения деления ^{232}Th , ^{235}U , ^{237}Np , ^{238}U нейтронами с энергиями 10—22 Мэв, 5, 399.

速中性子による ^{51}V , ^{93}Nb , ^{186}W および ^{205}Tl の放射性捕獲断面積. Стависский, Ю. Я., и др. Сечения радиационного захвата быстрых нейтронов изотопами ^{51}V , ^{93}Nb , ^{186}W и ^{205}Tl , 5, 401.

3 MeV の中性子の非弾性散乱により発生する γ 線. Андросенко, А. Л., и др. Гамма-лучи, возникающие при неупругом рассеянии нейтронов с энергией 3 Мэв, 5, 403.

トリウム, ウラニウム, ネプツニウム, プルトニウムおよびアメリカニウムの肉厚板の製造. Хлебников, Г. И., и др. Получение толстых слоев тория, урана, нептуния, плутония, америция, 5, 406.

分裂破片のとび出す方向にたいして 0.45° および 90° の角をなして放出する ^{235}U の分裂中性子のスペクトル (731-61-2). Васильев, Ю. А., и др. Спектры нейтронов деления ^{235}U , испускаемых под углами 0.45° и 90° к направлению разлета осколков, 6, 449.

2.15 MeV の中性子に対する $^6\text{Li}(n, \alpha)^3\text{H}$ 反応断面積. Перельгин, В. П., и др. Сечение реакции $^6\text{Li}(n, \alpha)^3\text{H}$ для нейтронов с энергией 2.15 Мэв, 6, 488.

Атомная энергия, том 10 (1961)

速中性子による ^{233}U および ^{239}Pu の核分裂生成物のイールド. Бонюшкин, Е. К., и др. Выходы осколков деления ^{233}U и ^{239}Pu быстрыми нейтронами, 1, 13.

14 MeV の中性子により ^{233}U および ^{239}Pu が分裂する際に生成する中性子の ν と η の平均値. Флеров, Н. Н., и др. Средние числа нейтронов ν и η при делении ^{233}U и ^{239}Pu нейтронами с энергией 14 Мэв, 1, 68.

短寿命同位元素のエネルギー変換. Мительман, М. Г., и др. Преобразование энергии короткоживущих радиоактивных изотопов, 1, 72.

速い核子と原子核との相互作用の機構. Барашенков, В. С., и др. Механизм взаимодействия быстрых нуклонов с ядрами, 2, 156.

速中性子に対する ^{127}I の放射性捕獲断面積の測定. Стависский, Ю. Я., и др. Измерение сечений радиационного захвата быстрых нейтронов ^{127}I , 2, 153.

14 または 2.5 MeV のエネルギーを有する強中性子束発生装置. Петров, В. И. Интенсивный генератор нейтронов с энергиями 14 и 2.5 Мэв, 2, 163.

水中における中性子の減速距離におよぼすウラン内部の非弾性散乱の効果 (731-61-23). Левин, Б. А., и др. Влияние неупругого рассеяния нейтронов в уране на длину замедления в воде, 2, 177.

種々の原子核に対する (d, p) 反応断面積. Максимов, М. З. О сечении реакции (d, p) на разных ядрах, 3, 260.

中性子共鳴エネルギーが部分的に重複している領域における重い核の実効断面積の理論について (731-61-27). Лукьянов, А. А., и др. Теория эффективных сечений тяжелых ядер в области частичного пе-

рекрывания нейтронных резонансов, 3, 262.

モーメント法による輸送方程式の近似解法. Николай-швили, Ш. С. О приближенном решении уравнения переноса методом моментов, 3, 271.

粒子伝達に関する問題を解く場合の相似則の利用. Губерман, Ш. А. Использование принципов подобия при решении задач о переносе частиц, 4, 369.

速中性子によって ^{237}Np が分裂する場合の平均中性子放出数. Лебедев, В. И., и др. Среднее число нейтронов при делении ^{237}Np быстрыми нейтронами, 4, 371.

^{233}U , ^{235}U , ^{239}Pu , ^{241}Pu の三重核分裂. Мостовая, Т. А. Тройное деление ядер ^{233}U , ^{235}U , ^{239}Pu и ^{241}Pu , 4, 372.

偏極共鳴中性子の生成およびその利用. Гулько, А. Д., и др. Получение и использование резонансных поляризованных нейтронов, 5, 506.

0.3—2 MeV の範囲のエネルギーをもつ中性子にたいする同位元素 ^{55}Mn , ^{65}Cu , ^{158}Ba , ^{232}Th の放射化捕獲断面積 (731-61-39). Стависский, Ю. Я., и др. Сечения радиационного захвата нейтронов с энергией 0.3—2 Мэв изотопами ^{55}Mn , ^{65}Cu , ^{158}Ba , ^{232}Th , 5, 508.

$^6\text{Li}(t, n)$ および $^7\text{Li}(t, n)$ 反応による中性子イールド. Вальтер, А. К., и др. Выход нейтронов из реакций $^6\text{Li}(t, n)$ и $^7\text{Li}(t, n)$, 6, 577.

^{240}Pu および ^{239}Pu の分裂生成物の非等方性. Нестеров, В. Г., и др. Анизотропия осколков деления ядер ^{240}Pu и ^{239}Pu , 6, 620.

^{237}Cs の半減期. Глазунов, М. П., и др. Период полураспада ^{137}Cs , 6, 622.

Атомная энергия, том 11 (1961)

原子核の光学的モデルによるタングステンの中性子に対する断面積の計算 (731-61-47). Толстиков, В. А.,

и др. Расчет нейтронных сечений вольфрама в оптической модели ядра, 1, 56.

二次元の 1024 チャンネル・パルス・アナライザー. Ростовцев, А. А., и др. Двумерный 1024-канальный амплитудный анализатор импульсов (ДМА-1024), 1, 58.

原子核スペクトロメトリ用のシリコン・カウンタ. Рывкин, С. М., и др. Кремниевые счетчики для ядерной спектрометрии, 3, 217.

偶-偶核分裂の角度異方性 (731-61-60). Нестеров, В. Г., и др. Угловая анизотропия деления четно-четных ядер, 3, 249.

アイソマーの実用化の可能性について. Петров, Ю. В. О возможности практического использования изомеров, 3, 251.

15 MeV 中性子の銅, 鉛および ^{238}U 原子核による弾性散乱 (731-61-73). Гужовский, Б. Я. Упругое рассеяние нейтронов с энергией 15 Мэв ядрами меди, свинца и ^{238}U , 4, 395.

二, 三の同位体における 13—20 MeV 中性子の非弾性相互作用断面積の測定 (731-61-74). Дегтярев, Ю. Г., и др. Измерение сечений неупругого взаимодействия нейтронов с энергией 13—20 Мэв на некоторых изотопах, 4, 397.

14 MeV 中性子のナトリウム, 鉄, ニッケル, 鉛原子核による非弾性散乱 (731-61-75). Суханов, Б. И., и др. Неупругое рассеяние нейтронов с энергией 14 Мэв на ядрах натрия, железа, никеля, свинца, 4, 398.

$^9\text{Be}(d, t)^8\text{Be}$ 反応の研究. Серов, В. И., и др. Исследование реакции $^9\text{Be}(d, t)^8\text{Be}$, 5, 440.

分裂スペクトル中性子の非弾性反応断面積 (731-62-3). Ловчикова, Г. Н., и др. Сечения неупругого взаимодействия нейтронов спектра деления, 5, 442.

14.5 MeV の中性子による ^{239}Pu および ^{232}Th の分裂で生ずる遅発中性子のイールド. Шпаков, В. И., и

др. Выходы запаздывающих нейтронов при делении ^{239}Pu и ^{232}Th нейтронами с энергией 14.5 Мэв, 6, 539.

^{232}Th の光分裂生物のカイネチック・エネルギー. Бочагов, Б. А., и др. Кинетическая энергия осколков фотоделения ^{232}Th , 6, 540.

原子力研究に用いられる写真乳剤(PR-2). Перфилов, Н. А., и др. Фотоэмульсия для ядерных исследований (PR-2), 6, 543.

Атомная энергия, том 12 (1962)

$^6\text{Li}(t, n)$, $^7\text{Li}(t, n)$, $^7\text{Li}(^3\text{He}, n)$, $^4\text{Be}(t, n)$ ^{11}B および $^9\text{Be}(^3\text{He}, n)$ 反応の研究. Серов, В. И., и др. Исследование реакций $^6\text{Li}(t, n)$, $^7\text{Li}(t, n)$, $^7\text{Li}(^3\text{He}, n)$, $^9\text{Be}(t, n)$ ^{11}B и $^9\text{Be}(^3\text{He}, n)$ ^{11}C , 1, 5.

チタニウムおよびカルシウム原子核による中性子の弾性散乱. Ловчикова, Г. Н. Упругое рассеяние нейтронов на ядрах титана и кальция, 1, 48.

分子による中性子の散乱について. Иванов, Г. К. К вопросу о рассеянии нейтронов молекулами, 1, 49.

クロム, 鉄, ニッケル, ニオブ, モリブデンの原子核と, エネルギー 2.6 MeV までの中性子との非弾性衝突断面積の測定 (731-62-15). Абрамов, А. И. Измерение сечений неупругих столкновений нейтронов с ядрами хрома, железа, никеля, ниобия и молибдена при энергиях до 2.6 Мэв, 1, 62.

3 MeV および 15 MeV の中性子と ^{238}U の反応によって放出する核分裂生成物の運動エネルギーの比較. Баранов, И. А., и др. Сравнение кинетических энергий осколков деления ^{238}U нейтронами с энергией 3 и 15 Мэв, 2, 150.

水素含有媒質中における ^{235}U の分裂中性子の新しい年令測定法. Юрова, Л. Н., и др. Новые измерения возраста нейтронов деления ^{235}U в водородсодержащих веществах, 2, 151.

半導体スペクトル・カウンターを利用した核分裂生成物のエネルギー測定. Казаринов, Н. М., и др. Испо-

льзование полупроводниковых спектрометрических счетчиков для измерения энергии осколков, 2, 153.

断面積がなだらかに変化する原子核によって減速中性子が吸収される場合の共鳴吸収効果. Голашвили, Т. В. Влияние резонансного поглотителя на поглощение замедляющихся нейтронов ядром с плавно меняющимся сечением поглощения, 2, 155.

ベータ線の吸収および自己吸収の効果の計算. Бельды, М. П. К учету эффектов поглощения и самопоглощения β -лучей, 3, 248.

中性子崩壊の研究. Прокофьев, Ю. А., и др. Исследование распада нейтрона, 4, 278.

種々の温度に加熱した二種の不活性ガス混合物内における中性子スペクトル. Москалев, О. Б. Спектр нейтронов в смеси двух невзаимодействующих газов, нагретых до различных температур, 4, 279.

^{40}K の β -崩壊常数の決定. Флейшман, Д. Г., и др. Определение константы β -распада ^{40}K , 4, 320.

低放射能の α 線源用ポロニウムの製法. Плаксин, И. Н., и др. Метод приготовления полониевых α -излучателей малой активности, 4, 322.

VVR-M 原子炉の水平実験孔の減速中性子スペクトル (731-62-35). Вертебный, В. П., и др. Спектр медленных нейтронов из горизонтального канала реактора ВВР-М, 4, 324.

共鳴エネルギー領域の中性子による ^{235}U および ^{233}U 原子核の核分裂断面積のパラметриックな解析 (731-62-46). Гордеев, И. В. Параметрический анализ сечений деления ядер ^{235}U и ^{233}U нейтронами в резонансной области энергий, 5, 408.

個々の粒子のバビロフ-チェレンコフ放射線コーンの記録. Бутслов, М. М., и др. Регистрация конуса излучения Вавилова—Черенкова от одиночных частиц, 5, 412.

シンチレーター容積 $25^{\circ}0\text{ cm}^3$ の制御型シンチレーシ

ジョンチェンバー (731-62-47). Акимов, Ю. К., и др. Управляемая люминесцентная камера с рабочим объемом сцинтиллятора 2500 см³, 5, 413.

平均エネルギーが 5 MeV の中性子および熱中性子に対する ²³⁵U の分裂生成物の平均カイネティック・エネルギーの厳密な比較. Околович, В. Н., и др. Прецизионное сравнение средней кинетической энергии осколков при делении ²³⁵U тепловыми нейтронами со средней энергией 5 Мэв, 6, 461.

低エネルギーにおける中性子共鳴準位に関するパラメータの統計誤差について (731-62-54). Золотухин, В. Г. О статистических погрешностях параметров нейтронных резонансных уровней при малых энергиях, 6, 467.

クロームの高速中性子捕獲断面積. Ставиский, Ю. Я., и др. Сечение захвата быстрых нейтронов для хрома, 6, 514.

0.0027—0.0100 eV の中性子エネルギー領域における As, Se, Sb および Te の全実効断面積. Балли, Д., и др. Полные нейтронные эффективные сечения As, Se, Sb и Te в области энергий 0.0027—0.0100 эв, 6, 514.

Атомная энергия, том 13 (1962)

多角形磁気アナライザー・マルチ・スペクトログラフ. Блинов, В. А., и др. Многоугольной магнитный анализатор-мультиспектрограф, 1, 59.

原子核による高速中性子の散乱について (JAERI-memo No. 1008). Ловчикова, Г. Н. Рассеяние быстрых нейтронов ядрами, 1, 60.

ウランおよびトリウムの原子核と高速中性子の相互作用 (JAERI-memo No. 1009). Козлова, Н. В., и др. Взаимодействие быстрых нейтронов с ядрами урана и тория, 1, 62.

熱中性子および平均エネルギー 15 MeV の中性子に対する ²³⁵U 分裂破片の平均運動エネルギーの比較. Околович, В. Н., и др. Сравнение средних кинети-

ческих энергий осколков деления ²³⁵U тепловыми нейтронами и нейтронами со средней энергией 15 Мэв, 1, 64.

ポロニウムの α -粒子の作用下にある Be, B, C, O, F, Mg, Al, Si および花崗岩等の (α, n) 反応による中性子イールド. Горшков, Г. В., и др. Выход нейтронов по реакции (α, n) из Be, B, C, O, F, Mg, Al, Si и гранита под действием α -частиц полония, 1, 65.

単色エネルギーの反跳中性子の分離を目的とした反跳プロトンの集束. Сенченков, А. П. Фокусировка протонов отдачи с целью выделения моноэнергетических нейтронов отдачи, 2, 178.

分裂過程を考慮した重い原子核と速いプロトンとの相互作用の計算. Беляев, Б. Н., и др. Расчет взаимодействия быстрых протонов с тяжелыми ядрами с учетом процесса деления, 4, 317.

中性子の非弾性散乱と核分裂との競合を考慮した, ²³⁵U, ²³³U, ²³⁹Pu の個々の原子核レベルでの励起関数. Базазянц, Н. О., и др. Функции возбуждения отдельных уровней ядер ²³⁵U, ²³³U и ²³⁹Pu с учетом конкуренции между неупругим рассеянием нейтронов и делением ядер, 4, 321.

中性子ビームの分極度の測定法. Баазов, Н. Г., и др. К методу измерения степени поляризации нейтронного пучка, 4, 365.

0.3—2.5 MeV の中性子エネルギー領域における ²³³U, ²³⁵U および ²³⁹Pu の分裂断面積 (JAERI-memo No. 1080). Смиренкин, Г. Н., и др. Сечения деления ²³³U, ²³⁵U и ²³⁹Pu в интервале энергий нейтронов 0.3—2.5 Мэв, 4, 366.

0.02—2 eV のエネルギー領域における単色中性子に対する ²³⁵U の吸収断面積 (JAERI-memo No. 1081). Герасимов, В. Ф., и др. Сечение поглощения ²³⁵U на монохроматических нейтронах в области энергий 0.02—2 эв, 4, 368.

原子核の光学モデルによる ²³⁸U の中性子断面積の計算. Колесов, В. Е., и др. Расчет нейтронных сече-

ний ^{238}U на основе оптической модели ядра, 4, 371.

^{235}U の共鳴吸収による ^{238}U 共鳴の遮蔽効果 (JAERI-memo No. 1109). Голашвили, Т. В., и др. Экранирующее действие резонансов ^{238}U на резонансное поглощение ^{235}U , 5, 435.

分裂破片の全運動エネルギー入射中性子エネルギーとの関係. Коваленко, С. С., и др. Зависимость суммарной кинетической энергии осколков деления от энергии бомбардирующих нейтронов, 5, 474.

ラジラム C' の α -粒子の作用下にある窒素, 酸素, 空気および水に対する中性子イールド. Горшков, Г. В., и др. Выход нейтронов из азота, кислорода, воздуха и воды под действием α -частиц радия C' , 5, 475.

ボロン・酸化物溶液中における熱中性子スペクトルの測定. Доильницын, Е. Я., и др. Измерение спектров тепловых нейтронов в растворах борной кислоты, 5, 491.

分裂破片の飛行方向にたいして 0° , 45° , 90° の角度で放出される核分裂中性子スペクトルの計算. Сиротинин, Е. И. Расчет спектров нейтронов деления, испускаемых под углами 0.45 и 90° к направлению разлета осколков, 6, 530.

中性子の非弾性散乱の場合, 光学的原子核モデルを用いた ^{56}Fe 原子核レベルに対する励起関数の解析. Кардашев, Д. А., и др. Анализ функций возбуждения уровней ядра ^{56}Fe при неупругом рассеянии нейтронов в оптической модели ядра, 6, 587.

核反応生成物のエスケープの角度依存性に関する平坦化した点のノモグラム. Потетюнко, Г. Н. Номограмма из выравненных точек для зависимости между углами вылета продуктов ядерной реакции, 6, 588.

Атомная энергия, том 14 (1963)
自発核分裂および超ウラン元素の生成. Флеров, Г. Н., и др. Спонтанное деление и синтез далеких трансурановых элементов, 1, 18.

回転スペクトルの理論 (JAERI-memo No. 1166).

Бор, О., и др. К теории вращательных спектров, 1, 41.

遅発プロトンについて. Власов, Н. А. О запаздывающих протонах, 1, 45.

原子核とプロトンの弾性散乱における同位体効果.

Вальтер, А. К., и др. Изотопный эффект в упругом рассеянии протонов ядрами, 1, 48.

宇宙形成の初期段階. Зельдович, Я. Б. Начальные стадии эволюции Вселенной, 1, 92.

原子核の年齢と核融合の継続時間. Давиденко, В. А. О возрасте ядер и продолжительности ядерного синтеза, 1, 100.

場理論の現代における偶然性について. Блохинцев, Д. И. О причинности в современной теории поля, 1, 105.

ロバチェフスキーの運動学と幾何学. Смородинский, Я. А. Кинетика и геометрия Лобачевского, 1, 110.

ウクライナ共和国科学アカデミア物理学研究所のサイクロトロンによる核反応の研究. Немец, О. Ф., и др. Изучение ядерных реакций на циклотроне Института физики АН УССР, 2, 159.

複合核の励起エネルギーが一定の場合における核分裂の研究の可能性. Панкратов, В. М., и др. О возможности изучения деления при определенной энергии возбуждения составного ядра, 2, 171.

エネルギー範囲 5—37 MeV の中性子による ^{232}Th , ^{233}U , ^{235}U , ^{237}Np , ^{238}U の分裂断面積. Панкратов, В. М. Сечения деления ^{232}Th , ^{233}U , ^{235}U , ^{237}Np и ^{238}U нейтронами в диапазоне энергий 5—37 Мэв, 2, 177.

核子の数の偶奇性が放射性捕獲断面積に及ぼす影響.

Беланова, Т. С., и др. Влияние эффекта четности числа нуклонов на величину сечения радиационного захвата, 2, 185.

パルス中性子法による焼結酸化ベリリウムの中性子拡散の研究. Жежерун, И. Ф. Изучение диффузии нейтронов в спеченной окиси бериллия импульсным методом, 2, 193.

ブロック中における共鳴吸収中性子の空間分布. Кремнев, В. А., и др. Пространственное распределение резонансного поглощения нейтронов в блоке, 2, 216.

可動媒質中における中性子の拡散について. Кострица, А. А. О диффузии нейтронов в движущейся среде, 2, 218.

若干の水素含有物質内部における低温中性子の非弾性散乱の研究. Землянов, М. Г., и др. Исследование неупругого рассеяния холодных нейтронов на некоторых водородсодержащих веществах, 3, 257.

1.5 keV 以下の中性子によるテルルの放射性捕獲断面積. Данелян, Л. С., и др. Сечения радиационного захвата изотопов теллура в зависимости от энергии нейтронов до 1.5 кэВ, 3, 264.

非集束 γ 線に対する NaJ(Tl) 結晶のフォト・エフィシェンシイ. Корда, Ю. С., и др. Фотоэффективность кристалла NaJ(Tl) для неколлимированного γ -излучения, 3, 319.

V, Th, Hg, W, Sb, Cd, Mo, Nb, Fe 原子核のエネルギー領域 0.2—1.2 MeV の中性子による非弾性散乱のスペクトルと断面積 (JAERI-memo No. 1258). Глазков, Н. П. Спектры и сечения неупругого рассеяния нейтронов в энергетической области 0.2—1.2 МэВ на ядрах V, Th, Hg, W, Sb, Cd, Mo, Nb, Fe, 4, 400.

光中性子源をもつ原子炉の停止時における中性子束の計算法 (JAERI-memo No. 1259). Константинов, Л. В., и др. Методика расчета потока нейтронов в остановленном реакторе с фотонейтронным источником, 4, 402.

同位体混成物のエネルギーと近似した α 線放射物質の定量. Горн, Л. С., и др. Определение содержания α -излучателей с близкими энергиями в смеси изо-

топов, 4, 409.

物質内における γ 線の透過理論について (JAERI-memo No. 1292). Галишев, В. С. К теории прохождения γ -квантов через вещество, 5, 453.

無限均一媒質中における中性子化の微分方程式 (JAERI-memo No. 1293). Лалетин, Н. И. Дифференциальное уравнение для термализации нейтронов в бесконечных однородных средах, 5, 458.

^{27}Al と α 粒子の弾性および非弾性散乱. Артемов, К. П., и др. Упругое и неупругое рассеяния α -частиц на ^{27}Al , 5, 482.

680 MeV のプロトンによって起るウランの分裂の際に Kr および Xe 同位体の生成する断面積. Добронравова, А. Н., и др. Сечения образования изотопов криптона и ксенона при делении урана протонами с энергией 680 МэВ, 5, 484.

VVR-S 原子炉の水平実験孔内における遅い中性子のスペクトル. Бегжанов, Р. Б., и др. Спектр медленных нейтронов в горизонтальном канале реактора ВВР-С, 5, 490.

分裂中性子の平均個数に関する実験式. Гордеева, Л. Д., и др. Эмпирическая формула для среднего числа нейтронов, 6, 530.

ラドンおよびその崩壊生成物の α 粒子による若干の材料からの中性子イールド. Горшков, Г. В., и др. Выход нейтронов из некоторых материалов под действием α -частиц радона и продуктов его распада, 6, 544.

トリウム, ウランおよびその崩壊生成物の α 線による Be, B, C, O, F, Na, Mg, Al および Si の (α, n) 反応による中性子イールド. Горшков, Г. В., и др. Выход нейтронов по реакции (α, n) на Be, B, C, O, F, Na, Mg, Al и Si под действием α -частиц тория, урана и их продуктов распада, 6, 550.

ウランおよびプルトニウムの三重分裂の比較特性. Дмитриев, В. Н., и др. Сравнительные характери-

стики тройного деления урана и плутония, 6, 574.

14 MeV の中性子による ^{235}U の三重反応. Перфилов, Н. А., и др. Тройное деление ^{235}U нейтронами с энергией 14 Мэв, 6, 575.

Атомная энергия, том 15 (1963)

^{235}U の三重分裂のさいの, 破片と α 粒子の運動エネルギー. Дмитриев, В. Н., и др. Кинетическая энергия осколков и α -частиц при тройном делении ^{235}U , 1, 6.

速中性子の分極研究用装置. Алексеев, Н. В., и др. Установка для изучения поляризации быстрых нейтронов, 1, 62.

低エネルギー中性子による ^{235}U の核分裂の際の即発中性子数と分裂片のカイネチック・エネルギー.

Блюмкина, Ю. А., и др. Число мгновенных нейтронов и кинетическая энергия осколков при низкоэнергетическом делении ^{235}U , 1, 64.

^{239}Pu の遅発中性子. Максютенко, Б. П. Запаздывающие нейтроны от ^{239}Pu , 2, 157.

^{238}U の光分裂による遅発中性子. Петржак, К. А., и др. Запаздывающие нейтроны при фотоделении ^{238}U , 2, 157.

^{240}Pu および ^{242}Pu の自発核分裂のペリオド. Малкин, Л. З., и др. Периоды спонтанного деления ^{240}Pu и ^{242}Pu , 2, 158.

中性子と光子による ^{238}U の分裂破片の運動エネルギーと角度分布. Бочагов, Б. А., и др. Кинетическая энергия и угловое распределение осколков деления ^{238}U нейтронами и фотонами, 3, 191.

速中性子シンチレーション検出器のパルスの振幅分布と検出効率の計算 (JAERI-memo No. 1398). Золотухин, В. Г., и др. Расчет амплитудных распределений импульсов и счетных эффективностей регистрации сцинтилляционного детектора быстрых нейтронов, 3, 194.

熱中性子源の研究 (JAERI-memo No. 1399). Васильев, Р. Д., и др. Исследование источника тепловых нейтронов, 3, 200.

Садол・ポイントにおける原子核の量子特性と分裂片の質量分布の関係の研究. Дьяченко, П. П., и др. Исследование корреляции распределения масс осколков деления с квантовыми характеристиками ядра в седловой точке, 3, 246.

^{244}Cm の自発核分裂片のエネルギー分布. Малкин, Л. З., и др. Энергетическое распределение осколков спонтанного деления ^{244}Cm , 3, 249.

^{233}U の分裂片の平均カイネチック・エネルギーのエネルギー依存性に関するチャンネル効果. Околович, В. Н., и др. Каналовые эффекты в энергетической зависимости средней кинетической энергии осколков деления ^{233}U , 3, 250.

中性子ガス温度のリラクセーション. Доильницын, Е. Я., и др. Релаксация температуры нейтронного газа, 3, 255.

^{238}U および ^{232}Th の分裂片の全カイネチック・エネルギー. Коваленко, С. С., и др. Суммарная кинетическая энергия осколков ^{238}U и ^{232}Th , 4, 320.

15 MeV の中性子エネルギーによる ^{233}U の分裂により放出される遅発中性子. Максютенко, Б. П. Запаздывающие нейтроны от ^{233}U при делении его нейтронами с энергией 15 Мэв, 4, 321.

^{241}Pu の半減期 ($T\alpha$) の測定. Иванов, Р. Б., и др. Определение парциального периода α -распада ^{241}Pu , 4, 322.

Cu および Zr に対する速中性子捕獲断面積. Ставиский, Ю. Я., и др. Сечения захвата быстрых нейтронов для меди и циркония, 4, 323.

α スペクトロメトリに大面積の半導体検出器を利用する場合の可能性について. Кушненик, В. Ф., и др. Возможность применения полупроводниковых детекторов большой площади для α -спектрометрии, 4, 324.

軽い原子核と 14 MeV の中性子との非弾性散乱.

Опарин, Е. М., и др. Неупругое рассеяние нейтронов с энергией 14 Мэв на легких ядрах, 5, 411.

中性子スピン・ロテータの計算について. Таран, Ю. В. К расчету нейтронного спинового ротатора, 5, 413.

5—200 keV の中性子エネルギーに対する ^{238}U および ^{232}Th の中性子捕獲断面積の測定. Толстиков, В. А., и др. Измерение сечений захвата нейтронов с энергией 5—200 кэв для ^{238}U и ^{232}Th , 5, 414.

0.4—1.2 MeV 中性子に対する中間および軽い原子核の非弾性散乱断面積. Глазков, Н. П. Сечения неупругого рассеяния нейтронов с энергией 0.4—1.2 Мэв на средних и легких ядрах, 5, 416.

核分裂性原子核の質量に対する分裂片の平均カイネティック・エネルギーの依存性について. Околович, В. Н., и др. О зависимости средней кинетической энергии осколков от массы делящегося ядра, 5, 419.

ベリリウム中における分裂中性子の増倍. Жежерун, И. Ф., и др. Размножение нейтронов деления в бериллии, 6, 485.

高放射能線源利用の光中性子ラボラトリ. Ставиский, Ю. Я., и др. Фотонейтронная лаборатория для работ с источниками высокой активности, 6, 489.

0.3—2.7 MeV の中性子エネルギー領域における若干の元素に対する全断面積の共鳴構造パラメータの測定. Николаев, М. Н., и др. Измерение параметров резонансной структуры полных сечений некоторых элементов в области энергий нейтронов 0.3—2.7 Мэв, 6, 493.

BeO 中における核分裂中性子の増倍について. Жежерун, И. Ф. О размножении нейтронов деления в окиси бериллия, 6, 505.

Доклады АН СССР

統計物理学における「遅れた」グリーン関数と「進ん

だ」グリーン関数 (731-61-50). Боголюбов, Н. Н., и др. Запоздывающие и опережающие функции Грина в статистической физике, 126, № 1, 53—56 (1959).

固体論へのグリーン関数の利用 (731-60-13). Дзюб, И. П. О применении метода функций Грина в теории твердого тела, 130, № 6, 1241—1243 (1960).

^{156}Ho の崩壊 (731-61-6). Григорьев, Е. П., и др. Распад ^{156}Ho , 135, № 3, 564—567 (1960).

縦方向に偏極した電子の制動輻射のエネルギー分布 (731-61-10). Керимов, Б. К. Энергетическое распределение тормозного излучения продольно поляризованного электрона, 135, № 5, 1111—1113, (1960).

メスbauer効果の理論について (731-61-12). Дзюб, И. П., и др. К теории эффекта Мессбауэра, 136, № 1, 66—69 (1961).

点源から真空中への稀薄ガスの流出について (731-61-48). Прессман, А. Я. Об истечении разреженного газа в вакуум из точечного источника, 138, № 6, 1305—1308 (1961).

100—1000 keV の中性子による ^{233}U 分裂の際に発生する分裂生成物 I_0^0/I_{90}^0 の異方性. Шигин, В. А. Анизотропия осколков I_0^0/I_{90}^0 при делении ^{233}U нейтронами с энергией 100—1000 кэв, 140, № 2, 351—353 (1961).

メスbauer効果の異方性について (731-61-65). Каган, Ю. К анизотропии эффекта Мессбауэра, 140, № 4, 794—796.

β 線が物質を透過する場合のエネルギー・スペクトルについて. Волков, Г. А., и др. Об энергетических спектрах при прохождении бета-излучения через вещество, 140, № 5, 1045—1047 (1961).

境界値問題における導関数の漸近表示と限界理論 (731-62-36). Боровков, А. А. Асимптотические представления производящих функций и предельные теоремы в краевых задачах, 143, № 3, 510—513

(1962).

放物線型方程式の解の評価とその応用について (731-62-38). Хасьминский, Р. З. Об одной оценке решения параболического уравнения и некоторых ее применениях, 143, № 5, 1060—1063 (1962).

導関数の前に小さいパラメーターをもつ1階微分方程式系にたいする境界値問題の解の漸近形(731-62-39). Тупчиев, В. А. Асимптотика решения краевой задачи для системы дифференциальных уравнений первого порядка с малым параметром при произвольной, 143, № 6, 1296—1299 (1962).

小さなパラメーターをもつた2階楕円型微分方程式にたいする混合境界値問題(731-62-40). Фрейдлин, М. И. Смешанная краевая задача для эллиптических дифференциальных уравнений второго порядка с малым параметром, 143, № 6, 1300—1303 (1962).

γ 線照射の際の反跳原子により固体中に生成する欠損の理論について. Финкельштейн, Б. Н., и др. К теории дефектов, образуемых в твердых телах атомами отдачи при гамма-излучении, 144, № 1, 85-88(1962).

スピン波の方法の一般化について (731-62-41). Тябликов, С. В., и др. Об одном обобщении метода спиновых волн, 144, № 2, 303-306 (1962).

強誘電体 BiFeO_3 における磁氣的規則化の中性子回折による研究 (JAERI-memo No. 1045). Киселев, С. В., и др. Нейтронографическое обнаружение магнитного упорядочения в сегнетоэлектрике BiFeO_3 , 145, № 6, 1255-1258 (1962).

$E_{\gamma \text{ max}} = 35 \text{ MeV}$ の連続スペクトルをもつた光子および 14 MeV の中性子による ^{238}U の核分裂. Комар, А. П., и др. Деление ядер ^{238}U фотонами непрерывного спектра с $E-\gamma$, $\text{max} = 35 \text{ Мэв}$ и нейтронами с энергией 14 Мэв , 146, № 5, 1051-1053 (1962).

トロイダル放電に関する横方向磁界の効果 (JAERI-memo No. 1116). Арцимович, Л. А., и др. Влияние поперечного магнитного поля на тороидальный ра-

зряд, 146, № 6, 1305-1308 (1962).

単結晶における陰極スパッターリング係数および集束衝突の異方性. Баларин, М., и др. Анизотропия коэффициента катодного распыления и фокусированные столкновения в монокристаллах, 147, № 2, 331-333 (1962).

摂動論における頂点部分の積分表示 (JAERI-memo No. 1193). И-чень, Лю, и др. Интегральное представление вершинной части в теории возмущений, 148, № 4, 806-809 (1963).

理想結晶生長の理論 (JAERI-memo No. 1194).

Ройтбурд, А. Л. К теории роста идеального кристалла, 148, № 4, 821-824 (1963).

区別のつけ難い成分をふくんでいる系のエントロピーについて (JAERI-memo No. 1262). Варшавский, Ю. С., и др. Об энтропии систем, содержащих трудно различимые компоненты, 148, № 5, 1099-1101 (1963).

2原子分子における同位体交換の周期的法則性について (JAERI-memo No. 1264). Розен, А. М., и др. О периодической закономерности изотопного обмена в двухатомных молекулах, 148, № 5, 1133-1136 (1963).

Журнал экспериментальной и теоретической физики

$^3\text{He} + ^3\text{H}$ 反応の研究. Ли Га Ен, и др. Исследование реакции $^3\text{He} + ^3\text{H}$, 39, вып. 2, 225-229 (1960).

^6Li 中における (n, p) 反応の研究. Вашакидзе, И. Ш., и др. Исследование (n, p) -реакции на ядре ^6Li , 39, вып. 2, 393-396 (1960).

^{235}U の三重分裂片のエネルギー・スペクトル.

Дмитриев, В. Н., и др. Энергетическое распределение осколков тройного деления ^{235}U , 39, вып. 3, 556-562 (1960).

低エネルギー中性子により生成する分裂破片の角度分布. Струтинский, В. М. Угловое распределение

осколков деления, вызванного нейтронами малой энергии, 39, вып. 3, 781-793 (1960).

^{240}Pu 同位体の質量. Демирханов, Р. А., и др. Масса изотопа ^{240}Pu , 40, вып. 4, 1033-1034 (1961).

3 MeV の中性子による ^{238}U の異方性核分裂. Баранов, И. А., и др. Анизотропия деления ^{238}U нейтронами с энергией 3 Мэв, 41, вып. 4, 1003-1006. (1961).

Графитおよび鉄中における中性子の非定常弾性衝突による減速. Исаков, А. И. Нестационарное упругое замедление нейтронов в графите и железе, 41, вып. 4, 1037-1039 (1961).

^{239}Pu の α 崩壊. Джелепов, Б. С., и др. α -Распад ^{239}Pu , 41, вып. 6, 1725-1728 (1961).

新しい同位体 ^{159}Er . Абдуразаков, А. А., и др. Новый изотоп ^{159}Er , 41, вып. 6, 1729-1732 (1961).

^{232}U 原子核のエネルギー・レベル. Баранов, С. А., и др. Энергетические уровни ядра ^{232}U , 41, вып. 6, 1740-1747 (1961).

熱中性子による ^{235}U の分裂で放出する中性子のエネルギーおよび角度分布の研究. Блинов, М. В., и др. Изучение энергетических и угловых распределений нейтронов, испускаемых при делении ^{235}U тепловыми нейтронами, 42, вып. 4, 1017-1021 (1962).

14.5 MeV の中性子による ^{238}U の核分裂の際に放出する核分裂片のカイネチック・エネルギー. Адамов, В. М., и др. Кинетическая энергия осколков при делении ^{238}U нейтронами с энергией 14.5 Мэв, 42, вып. 6, 1475-1477 (1962).

対称分裂領域における ^{238}U より放出する中性子数. Апалин, В. Ф., и др. О числе нейтронов, испускаемых ^{238}U в области симметричного деления, 43, вып. 1, 329-330 (1962).

^{239}Pu の α 線の微細構造. Баранов, С. А., и др. Тонкая структура α -излучения ^{239}Pu , 43, вып. 4, 1135-1139 (1962).

ウランの三重分裂における分裂片の運動エネルギーと α 粒子のエネルギーとの関係. Соловьева, З. И., и др. Зависимость кинетической энергии осколков от энергии α -частиц при тройном делении урана, 43, вып. 4, 1146-1148 (1962).

3.5—100 keV のエネルギー領域における D_2 分子の衝突の際の D_2^+ イオン解離断面積. Куприянов, С. Е., и др. Сечения диссоциации ионов D_2^+ в области энергий от 3.5 до 100 кэв при соударении с молекулами D_2 , 43, вып. 5, 1636-1637 (1962).

^{235}U の分裂により放出する γ 光子の角異方性. Блинов, М. В., и др. Угловая анизотропия γ -квантов, сопровождающих деление ^{235}U , 43, вып. 5, 1644-1648 (1962).

準障壁分裂の場合に放出する分裂片の運動エネルギー. Околович, В. Н., и др. Кинетическая энергия осколков при подбарьерном делении, 43, вып. 5, 1861-1864 (1962).

0.05—0.7 eV の中性子エネルギー領域で生ずる ^{239}Pu の三重分裂の確率. Панов, А. А. Вероятность тройного деления ^{239}Pu в области энергий нейтронов 0.05-0.7 эв, 43, вып. 6, 1998-1999 (1962).

対称的な分裂の際に ^{234}U および ^{240}Pu から放出する中性子数について. Апалин, В. Ф., и др. О числе нейтронов, испускаемые ^{234}U и ^{240}Pu при симметричном делении, 43, вып. 6, 2053-2055 (1962).

熱中性子および速中性子の放射性捕獲により放出する γ 線スペクトルの比較. Баков, А. Т., и др. Сравнение спектров γ -лучей радиационного захвата тепловых и быстрых нейтронов, 44, вып. 1, 3-9 (1963).

準障壁重陽子によるウランおよびトリウムの分裂. Маров, Г. И., и др. Деление урана и тория подбарьерными дейтронами, 44, вып. 5, 1445-1449 (1963).

プルトニウムの三重核分裂. Перфилов, Н. А., и др. Тройное деление плутония, 44, вып. 6, 1832-1836 (1963).

(d, pf) および (γ, f) 反応の実験による核分裂の限界値の測定. Усачев, Л. Н., и др. Об определении порога деления из опытов по реакциям (d, pf) и (γ, f), 44, вып. 6, 1950-1952 (1963).

^{235}U の対称核分裂の際に放出する分裂片の運動エネルギー. Дьяченко, П. П., и др. Кинетическая энергия осколков при симметричном делении ^{235}U , 45, вып. 2, 8-12 (1963).

強磁性金属におけるネルンスト・エッチンハウゼン効果の理論 (JAERI-memo No. 1403). Кондорский, Е. И. К теории явления Нернста-Эттинггаузена у ферромагнитных металлов, 45, вып. 3, 511-521 (1963).

Приборы и техника эксперимента

速中性子用飛行時間スペクトロメータ. Жеребин, Е. А., и др. Спектрометр быстрых нейтронов по времени пролета, № 4, 40-45 (1960).

パルス中性子源. Малкиэль, Г. С., и др. Нейтронный импульсный источник, № 4, 46-50 (1960).

γ 線補償形三フッ化ボロン・チェンバー. Дмитриев, А. Б., и др. Камера с трехфтористым бором, скомпенсированная к гамма-фону, № 1, 55-52 (1961).

前面に薄膜の付いた α 線シンチレーション検出器. Елпидинский, А. В., и др. Сцинтилляционный альфадетектор с тонким окошком, № 1, 57-60 (1961).

万能シンチレーション・ラジオメータ "RUS-3" II. γ - β トランスジューサ. Кейрим-Маркус, И. Б., и др. Универсальный сцинтилляционный радиометр РУС-3. Сообщ. II—Гамма- и бета-датчики, № 1, 86-91 (1961).

水素陰イオン噴射器. Хирный, Ю. М., и др. Инжектор отрицательных ионов водорода, № 2, 14-19 (1961).

二重収束装置付の大形ベータ・スペクトロメータ. Ковригин, О. Д., и др. Большой бетаспектрометр с двойной фокусировкой, № 2, 19-25 (1961).

扇形の均質な磁界を用いた広エネルギー領域における二重収束. Литвин, В. Ф. Двойная фокусировка в широком интервале энергий с помощью секторных однородных магнитных полей, № 2, 33-34 (1961).

螢光時間直後の γ 線ディスクリミネータを有する速中性子用単結晶シンチレーション・スペクトロメータ. Дулин, В. А., и др. Однокристалльный сцинтилляционный спектрометр быстрых нейтронов с дискриминацией гамма-лучей по времени высвечивания, № 2, 35-41 (1961).

γ 線の時間分離可能な有機シンチレータのガンマ・スペクトロメータ. Веретенников, А. И., и др. Гамма-спектрометр на органическом сцинтилляторе с временным отбором гамма-излучения, № 2, 42-46 (1961).

シンチレーション・カウンターのエネルギー分解能の理論について. Ратнер, А. М., и др. К теории энергетического разрешения сцинтилляционных счетчиков, № 2, 53-62 (1961).

中性子発生器. Стрижак, В. И., и др. Нейтронные генераторы, № 2, 72-75 (1961).

速中性子スペクトロメータ. Антропов, Г. П., и др. Спектрометр быстрых нейтронов, № 4, 30-32 (1961).

β - γ および β - e の角度関係測定用マルチチャネル装置. Боровиков, А. В., и др. Многоканальное устройство для измерения β - γ - и β - e -угловой корреляции, № 4, 33-34 (1961).

端窓形計数管による絶対放射能の決定. Васильев, И. А., и др. Определение абсолютной активности торцовым счетчиком, № 4, 39-42 (1961).

シンチレーション・カウンター内のパルス形による中性子および γ 線の分離. Бровченко, В. Г., и др. Разделение нейтронного и гамма-излучений по форме импульса в сцинтилляционном счетчике, № 4, 49-52 (1961).

ロッシ形コインシデンス回路の解析. Санин, А. А., и др. Анализ работы схем совпадений типа Росси,

№ 4, 61-66 (1961).

平面の前窓付光中性子マルチプライヤ. Вильдгрубе, В. С., и др. Фотоэлектронный умножитель с плоским фронтальным окном, № 4, 74-76 (1961).

10^{-7} — 10^{-8} sec の尖光発生装置. Андреев, С. И., и др. Устройство для получения световых вспышек длительностью 10^{-7} — 10^{-8} сек., № 4, 76-79 (1961).

ナノセカンド・パルス流記録用分流器の設計. Андреев, С. И. Шунты для регистрации наносекундных импульсов тока, № 4, 87-89 (1961).

中性子照射による誘電体の誘電特性の測定. Водопьянов, Л. К. Измерение диэлектрических свойств диэлектриков, облученных нейтронами, № 4, 116-118 (1961).

有機添加剤を含有する造形プラスチック・シンチレータ. Андреещев, Е. А., и др. Прессованные пластмассовые сцинтилляторы с элементоорганическими добавками, № 4, 151 (1961).

シンチレーション・カウンターの分解能の決定. Цирлин, Ю. А., и др. Определение разрешающей способности сцинтилляционных счетчиков, № 1, 56-57 (1962).

簡単な速中性子の連続スペクトル測定法. Кузьминов, Б. Д. Простой метод измерения сплошных спектров быстрых нейтронов, № 2, 34-35 (1962).

高分解能を有する速中性子シンチレーション・デテクター. Лайтан, А. Сцинтилляционный детектор быстрых нейтронов с большим разрешающим временем, № 2, 53-54 (1962).

小形の核分裂計数管. Константинов, Л. В., и др. Малогабаритная камера деления, № 2, 171-172 (1962).

磁界内に取付けられた機械的な中性子チョッパー. Калебин, С. М., и др. Механический нейтронный прерыватель, подвешенный в магнитном поле, № 3, 36-43 (1962).

共鳴中性子エネルギー 0.3 eV のパルス検出器.

Жежерун, И. Ф., и др. Импульсный детектор резонансных нейтронов энергии 0.3 эв, № 3, 43-47 (1962).

液体シンチレーション・カウンターの効率およびバックグラウンド決定用外部 γ 線スタンダード. Флейшман, Д. Г., и др. Использование внешнего стандарта для определения эффективности и фона жидких сцинтилляционных счетчиков, № 3, 55-58 (1962).

有機シンチレータによるコンプトン・スペクトルの形状について. Цирлин, Ю. А., и др. О форме комптоновских спектров органических сцинтилляторов, № 3, 59-60 (1962).

プラスチック・シンチレータ利用によるベータ線のスペクトル測定. Варганов, Н. А., и др. Применение пластмассовых сцинтилляторов для бета-спектрометрических измерений, № 3, 62-64 (1962).

中性子検出器としての有機クリстал. Вьюгов, П. Н., и др. Органические кристаллы—детекторы нейтронов, № 3, 65-66 (1962).

500 m μ で最大ルミネセンスを發するプラスチック・シンチレータ. Михальченко, Г. А., и др. Пластмассовые сцинтилляторы с максимумом люминесценции в области 500 мкм, № 3, 66-70 (1962).

空気中における β 放射性ガスのモニタリング. Елпидинский, А. В., и др. Определение концентрации бета-активных газов в воздухе, № 3, 71-72 (1962).

液体シンチレーション検出器 (n, γ). Пикельнер, Л. Б., и др. Жидкостный сцинтилляционный (n, γ)-детектор, № 2, 48-50 (1963).

散乱中性子検出用のシンチレーション検出器. Пикельнер, Л. Б., и др. Сцинтилляционный детектор для регистрации рассеянных нейтронов, № 2, 51-54 (1963).

ZnS(Ag)+B₂O₃ 混合物を基本とした低速中性子用の高効率検出器. Голнков, В. В., и др. Высокоэффек-

тивный детектор медленных нейтронов на основе смеси $ZnS(Ag) + B_2O_3$, № 2, 59-62 (1963).

過負荷フリー前置増幅器付マルチ・ワイヤ中性子検出器. Москалев, С. С., и др. Многонитевой детектор нейтронов с неперегружающимся предусилителем, № 3, 58-61 (1963).

ワイヤの自動放射能測定器. Соколов, М. П. Автомаг для измерения радиоактивности проволоки, № 3, 66-71 (1963).

Журнал технической физики

γ 線伝播の問題解決のための拡散近似の精度と適用限界について (731-60-16). Воскобойников, Г. М. К вопросу о точности и границах применимости диффузионного приближения решения задач о распространении γ -лучей, 30, № 1, 90-95 (1960).

二重偏向磁気システム利用による高分散形質量分析器について. Кельман, В. М., и др. Применение магнитной системы с двойным отклонением в масс-спектрометрах с большой дисперсией, 30, № 10, 1193-1198 (1960).

質量分析器の新形回路. Кельман, В. М., и др. Новые схемы масс-спектрометров, 32, № 3, 269-278 (1962).

Журнал физической химии

液体および固溶液中におけるウラニンのイオン形状の研究. Адамов, В. С., и др. Исследование ионных форм уранина в жидких и твердых растворах, 36, вып. 2, 376-379 (1962).

水素の流れ内における高ウラン酸化物の導電率の研究. Стрекаловский, В. Н., и др. Изучение электропроводности высших окислов урана в токе водорода, 36, вып. 6, 1355-1358 (1962).

Физика металлов и металловедение

磁界中でクーロン力が作用している場合の荷電粒子衝突のインテграл. Силин, В. П. Интеграл столкновений системы частиц с кулоновским взаимодействием, 13, вып. 2, 180-191 (1962).

Физика твердого тела

低温における Te の熱電特性. Тимченко, И. Н., и др. Термоэлектрические свойства теллура при низких температурах, 4, вып. 4, 934-945 (1962).

中性子散乱にたいする, 常磁性体中のスピンスピン相互作用の影響(731-62-59). Хабибуллин, Б. М. Влияние спин-спинового взаимодействия на рассеяние нейтронов в парамагнетике, 4, вып. 7. 1826-1832 (1962).

1.2 プラズマの物理, 炉物理

Атомная энергия, том 8 (1960)

導波管内におけるプラズマ凝塊の安定性について.

Левин, М. Л. Об устойчивости плазменных сгустков в волноводе, 2, 134.

プラズマ方程式に対するオートモデルの解. Козлов, Б. Н. Автомодельные решения уравнений плазмы, 2, 135.

高密度のプラズマ内におけるイオン・サイクロトロン共鳴. Дубовой, Л. В., и др. Ионный циклотронный резонанс в плотных плазмах, 4, 316.

Атомная энергия, том 10 (1961)

磁界内への回転プラズマ・ジェットの噴射. Жаринов, А. В. Вращающийся плазменный факел в разряде в магнитном поле, 4, 368.

Атомная энергия, том 11 (1961)

荷電粒子ビームとプラズマの相互作用. Файнберг, Я. Б. Взаимодействие пучков заряженных частиц с плазмой, 4, 313.

カウンター・フィールド・マグネチック・トラップ (731-61-70). Лукьянов, С. Ю., и др. Магнитные ловушки с встречными полями, 4, 336.

強力なエレクトロン・ビームとプラズマの相互作用. Березин, А. К., и др. О взаимодействии интенсивных электронных пучков с плазмой, 6, 493.

Атомная энергия, том 12 (1962)

プラズマの物理および制御核融合反応に関する国際会議. Кузнецов, Э. И., и др. Международная конференция по физике плазмы и управляемым термоядерным реакциям, 2, 101.

核融合反応の速度. Козлов, Б. Н. Скорости термоядерных реакций, 3, 238.

Атомная энергия, том 13 (1962)

プラズマの準線形理論 (弱乱流プラズマの理論). Веденов, А. А. Квазилинейная теория плазмы (теория слаботурбулентной плазмы), 1, 5.

磁気的な断熱トラップ内におけるプラズマの保持に関する磁界の局所的な擾動効果. Бревнов, Н. Н., и др. Влияние локальных возмущений магнитного поля на удержание частиц в магнитной адиабатической ловушке, 5, 421.

高周波場による低圧プラズマの安定化 (JAERI-memo No. 1108). Волков, Т. Ф., и др. Стабилизация плазмы низкого давления высокочастотным полем, 5, 429.

磁気ミラー・トラップ内における磁界の局所的な擾動について. Недоспасов, А. В. О локальных возмущениях поля в ловушках с магнитными пробками, 5, 472.

磁界内におけるトロイダル・プラズマの平衡. Шафранов, В. Д. Равновесие тороидального плазменного шнура в магнитном поле, 6, 521.

磁気トラップ内へのイオン・ビーム噴射用静電チャンネル. Беляев, В. А., и др. Электростатический канал для ввода пучка ионов в магнитную ловушку, 6, 581.

Атомная энергия, том 14 (1963)

高温プラズマ形成上の問題と集合作用. Завойский, Е. К. Коллективные взаимодействия и проблема получения высокотемпературной плазмы, 1, 57.

英国における制御熱核融合の研究. Кокрофт, Джон. Британские исследования в области управляемого

термоядерного синтеза, 1, 66.

《オグラ》によるプラズマのサイクロトロン不安定性. Пистунович, В. И. Циклотронная неустойчивость плазмы в «Огре», 1, 72.

低圧プラズマにおけるラセン状および縦みぞ形の不安定性. Ленерт, Б. Винтовая и желобковая неустойчивости в плазме низкого давления, 1, 83.

クーロン衝突による磁界内へのプラズマの拡散. Алиханов, С. Г., и др. Диффузия плазмы в магнитном поле, обусловленная кулоновскими соударениями, 2, 137.

ヘリカルな磁界を有するプラズマ実験装置 S-1. Афонин, И. П., и др. Экспериментальная плазменная установка С-1 с винтовыми магнитными полями, 2, 143.

磁界内のプラズマと強いビームとの相互作用. Березин, А. К., и др. О взаимодействии импульсных сильноточных пучков с плазмой в магнитном поле, 3, 249.

Электрон・ビームとプラズマの干渉作用. Харченко, И. Ф. Когерентное взаимодействие электронного пучка с плазмой, 3, 314.

直線形大電流放電プラズマからの輻射の研究. Супруненко, В. А., и др. Исследование электромагнитного излучения из плазмы прямолинейного самосжатого разряда, 4, 349.

プラズマ凝塊の断熱ミラーへの入射. Бревнов, Н. Н., и др. Прохождение плазменного сгустка через адиабатическую ловушку с магнитными пробками, 4, 354.

複合磁界を有する断熱磁気トラップ. Байбородов, Ю. Т., и др. Адиабатическая ловушка с комбинированным магнитным полем, 5, 443.

《オグラ》の磁気トラップ内へのイオン・ビームの入射. Безбатченко, А. Л., и др. Инжекция ионного пучка в магнитную ловушку «Огра», 5, 446.

プラズマの回転に関する問題点. Велихов, Е. П. К вопросу о вращении плазмы, 6, 573.

Атомная энергия, том 15 (1963)

移動プラズマに関するイオン・サイクロトロン共鳴. Бакаев, И. И., и др. Ионный циклотронный резонанс на движущейся плазме, 1, 3.

磁界中における空間的均質プラズマの振動. Давидовский, В. Г. Колебания пространственно неоднородной плазмы в магнитном поле, 1, 60.

高周波電磁場の利用によるプラズマのとじ込めおよび安定化. Осовец, С. М. Использование электромагнитных полей высокой частоты для удержания и стабилизации плазмы, 4, 283.

波形磁界中における個々の荷電粒子運動の研究. Балебанов, В. М., и др. Исследование движения отдельных заряженных частиц в гофрированных магнитных полях, 4, 318.

《Токамак》装置におけるプラズマの磁気流体的安定性と荷電粒子のとじこめに関する強磁界の影響. Горбунов, Е. П., и др. Влияние сильного магнитного поля на магнитогидродинамическую устойчивость плазмы и удержание заряженных частиц в установке «Токамак», 5, 363.

対称形のらせんを有する磁界中における個々の荷電粒子の運動. Балебанов, В. М., и др. Движение отдельных заряженных частиц в магнитном поле с винтовой симметрией, 5, 409.

不均質プラズマの不安定性理論と異常拡散. Галеев, А. А., и др. Теория устойчивости неоднородной плазмы и аномальная диффузия, 6, 451.

Доклады АН СССР

バロトロピーの存在するときの緩速の磁気流体力学的衝撃波の構造について(731-61-31). Куликовский, А. Г. О структуре медленных магнитогидродинамических ударных волн при наличии баротропии, 137, № 4, 810-813 (1961).

磁気活性プラズマ中における高周波の横軸分布状態について(731-61-32). Гершман, Б. Н. О некоторых особенностях поперечного распространения высокочастотных волн в магнитоактивной плазме, 137, № 4, 822-825 (1961).

不均一磁界における稀薄なプラズマの運動にたいする静電効果について(731-61-49). Сигов, Ю. С. Об электростатических эффектах при движении разреженной плазмы в неоднородном магнитном поле, 138, № 6, 1337-1340 (1961).

サイクロトロン振動数およびその高調振動数近傍の波動にたいするプラズマの屈折率(731-61-63). Демидов, В. П. Поперечный показатель преломления плазмы вблизи циклотронных частот и их гармоник, 139, № 6, 1342-1344 (1961).

非均質プラズマ中における光の吸収に関する特性について. Преображенский, Н. Г. Об особенностях поглощения света в неоднородной плазме, 140, № 4, 801-804 (1961).

プラズマにおける相対論的非線型波の構造について(731-62-16). Цытович, В. Н. О структуре релятивистских нелинейных волн в плазме, 142, № 1, 63-66 (1962).

非発展的な電磁流体力学的衝撃波の分解について(731-62-19). Гогосов, В. В. О расщеплении неэволюционных магнитогидродинамических ударных волн, 142, № 2, 292-295 (1962).

伝導媒質の表面波に関する磁界の影響. Левич, В. Г., и др. Влияние магнитного поля на поверхностные волны в проводящей жидкости, 143, № 1, 64-67 (1962).

電磁面を有しないトロイド状磁界の例. Гельфанд, И. М., и др. Пример тороидального магнитного поля, не обладающего магнитными поверхностями, 143, № 1, 81-83 (1962).

プラズマ中における準平衡乱流過程の運動力学的記述について. Климонтович, Ю. Л. О кинетическом

описании квазиравновесных турбулентных процессов в плазме, 144, № 5, 1022-1025 (1962).

衝突なしのプラズマ中の揺動 (JAERI-memo No. 1023). Климонтович, Ю. Л., и др. О флуктуациях в плазме без столкновений, 145, № 4, 764-767(1962).

磁界中における陽光柱プラズマの半径方向の分布. Арцимович, Л. А., и др. Радиальное распределение плазмы положительного столба в магнитном поле, 145, № 5, 1022-1024 (1962).

不等温プラズマのカイネックスについて. Силин, В. П., и др. К кинетике неизотермической плазмы, 145, № 6, 1265-1268 (1962).

強力な磁界内のプラズマの静電不安定性の増大について (JAERI-memo No. 1046). Веденов, А. А., и др. О развитии электростатической неустойчивости плазмы в сильном магнитном поле, 146, № 1, 65-68 (1962).

弱い磁界内に置かれた稀薄プラズマの衝撃波について (JAERI-memo No. 1047). Моисеев, С. С., и др. Об ударных волнах в разреженной плазме, помещенной в слабое магнитное поле, 146, № 2, 329-332 (1962).

磁界中における非均質プラズマのドリフトの不安定性. Кадомцев, Б. Б., и др. Дрейфовая неустойчивость неоднородной плазмы в магнитном поле, 146, № 3, 581-584 (1962).

量子プラズマに対する準線形方程式. Веденов, А. А. Квазилинейные уравнения для квантовой плазмы, 147, № 2, 334-337 (1962).

プラズマ中における水素スペクトル・ラインの非対称性について. Кудрин, Л. П., и др. К асимметрии спектральных линий водорода в плазме, 147, № 2, 342-345 (1962).

周辺に向って増大するフィールドを有するトラップのマグネチック・ギャップを通して逃れるプラズマの研究. Горелик, Л. Л., и др. Исследование ухода плазмы через магнитные щели ловушек с полем, нара-

стающим к периферии, 147, № 3, 576-579 (1962).

相對論的プラズマ中における均質等方性乱流の統計理論について. Климонтович, Ю. Л. К статистической теории однородной изотропной турбулентности в релятивистской плазме, 147, № 5, 1063-1066 (1962).

磁界中における円柱状プラズマ・ジェットの安定性について. Соловьев, Л. С. Об устойчивости цилиндрической плазменной струи в магнитном поле, 147, № 5, 1071-1074 (1962).

磁界中において相対的電子を有する弱非均質プラズマの「万有」不安定性の安定化. Заславский, Г. М. Стабилизация «универсальной» неустойчивости слабо неоднородной плазмы с релятивистскими электронами в магнитном поле, 148, № 4, 803-805 (1963).

磁気面を有しないトロイド磁界の構造について. Гельфанд, И. М., и др. О структуре магнитного тороидального поля, не обладающего магнитными поверхностями, 148, № 6, 1286-1289 (1963).

対称的な磁気流体力学的な流れについて. Морозов, А. И., и др. О симметричных магнитогидродинамических течениях, 149, № 3, 550-553 (1963).

サイクロトロン共鳴に近いプラズマ中を運動している電荷の放射線. Бажанова, А. Е., и др. Об излучении заряда, движущегося в плазме, вблизи циклотронного резонанса, 149, № 5, 1049-1051 (1963).

磁界中における非均質低圧プラズマの水力学的振動. Коврижных, Л. М., и др. Гидродинамические колебания неоднородной плазмы низкого давления в магнитном поле, 149, № 5, 1052-1055 (1963).

トーラスな面上を流れているヘリカル・カレント磁界の力線について. Мельников, В. К. О силовых линиях магнитного поля винтовых токов, текущих по поверхности тора, 149, № 5, 1056-1059 (1963).

高速運動をしているプラズマ凝塊の特性の研究. Демичев, В. Ф., и др. Изучение свойств быстро движущихся сгустков плазмы, 150, № 2, 279-282(1963).

プラズマの安定性理論における漸近的方法. Галеев, А. А. Об одном асимптотическом методе в теории устойчивости плазмы, 150, № 3, 503-506 (1963).

高密度濃縮プラズマと磁界との相互作用 (JAERI-метод No. 1295). Демичев, В. Ф., и др. Взаимодействие плазменных сгустков большой плотности с магнитными полями, 150, № 3, 523-526 (1963).

磁界中におけるプラズマ拡散に関するドリフト波の効果. Ораевский, В. Н., и др. Влияние «дрейфовых» волн на диффузию плазмы в магнитном поле, 150, № 4, 775-778 (1963).

Журнал экспериментальной и теоретической физики

循環電流の方位不安定性問題について. Самойлов, И. М., и др. К вопросу об азимутальной неустойчивости циркулирующих токов, 39 вып. 2, 257-259 (1960).

プラズマ・リングの力学的安定性. Осовец, С. М. Динамическая стабилизация плазменного витка, 39, вып. 2, 311-316 (1960).

異方性プラズマ中におけるイオン音響振動のビルド・アップ. Тимофеев, А. В. Раскачка ионных звуковых колебаний в анизотропной плазме, 39, вып. 2, 397-399 (1960).

電離ガス中を運動しているプラズマ流の中における電磁流体力学的ウェーブの生長について. Докучаев, В. П. О нарастании магнитогидродинамических волн в потоке плазмы, движущейся через ионизированный газ, 39, вып. 2, 413-415 (1960).

簡単な電磁流体力学的ウェーブの理論について. Половин, Р. В. К теории простых магнитогидродинамических волн, 39, вып. 2, 463-470 (1960).

プラズマ中における電磁音響共鳴. Ахматов, А. П., и др. Магнитнозвуковой резонанс в плазме, 39, вып. 3, 536-544 (1960).

磁界が存在する場合におけるプラズマの真空中への流

れについて. Половин, Р. В. Об истечении плазмы в вакуум при наличии магнитного поля, 39, вып. 3, 657-661 (1960).

制限プラズマの自然振動について. Франк-Каменецкий, Д. А. О собственных колебаниях ограниченной плазмы, 39, вып. 3, 669-679 (1960).

電磁流体力学における微弱衝撃波の構造. Сиротина, Е. П. Структура ударных волн слабой интенсивности в магнитной гидродинамике, 39, вып. 3, 746-753 (1960).

一般エネルギー原理を利用したプラズマ安定性の研究. Алексин, В. Ф., и др. Исследование устойчивости плазмы с помощью обобщенного энергетического принципа, 39, вып. 3, 822-826 (1960).

高温プラズマ中における粒子の衝突. Константинов, О. В., и др. Столкновения частиц в высокотемпературной плазме, 39, вып. 3, 862-871 (1960).

磁場内における電子・イオン・プラズマの音響振動に関する量子論. Зырянов, П. С. Квантовая теория акустических колебаний электронно-ионной плазмы в магнитном поле, 40, вып. 5, 1353-1356 (1961).

若干の平衡プラズマ配列のカイネチックな検討. Морозов, А. И., и др. Кинетическое рассмотрение некоторых равновесных плазменных конфигураций, 40, вып. 5, 1316-1324 (1961).

外部磁場に垂直なプラズマ内を伝播する正常波の分散方程式. Днестровский, Ю. Н., и др. О дисперсионном уравнении для обыкновенной волны, распространяющейся в плазме поперек внешнего магнитного поля, 40, вып. 5, 1404-1410 (1961).

相対的水力学分野における磁気切線不連続の安定性について. Жумартбаев, М. Т. Об устойчивости магнитных тангенциальных разрывов в релятивистской гидродинамике, 40, вып. 5, 1434-1439 (1961).

インダクション・ピンチの電磁音響振動と安定性.

Бородин, А. В., и др. Магнитозвуковые колебания и неустойчивость индукционного пинча, 41, вып. 2, 317-321 (1961).

自己無撞着の磁場内におけるプラズマ. Комаров, Н. Н., и др. Плазма в самосогласованном магнитном поле, 41, вып. 2, 528-533 (1961).

強磁場内における電磁音響共鳴. Бартов, А. В., и др. Магнитозвуковой резонанс в сильных магнитных полях, 41, вып. 2, 588-591 (1961).

Плазмаの変動理論について. Ахнезер, А. И., и др. К теории флуктуаций в плазме, 41, вып. 2, 644-654 (1961).

Плазмаの高周波誘電率. Силин, В. П. О высокочастотной диэлектрической проницаемости плазмы, 41, вып. 3, 863-870 (1961).

Плазмаにおける電磁氣的ゆらぎの理論について. Силин, В. П. К теории электромагнитных флуктуаций в плазме, 41, вып. 3, 969-976 (1961).

Плазма中における強い電子ビームの静電不安定性. Незлин, М. В. Электростатическая неустойчивость интенсивного электронного пучка в плазме, 41, вып. 4, 1015-1022 (1961).

衝撃的な電磁波の前面を粒子が通過する場合の加速. Шабанский, В. П. Ускорение частиц при прохождении фронта ударной гидромагнитной волны, 41, вып. 4, 1107-1111 (1961).

磁界内における電子プラズマの誘電テンソルの量子理論. Зырянов, П. С., и др. Квантовая теория тензора диэлектрической проницаемости электронной плазмы в магнитном поле, 41, вып. 4, 1119-1124 (1961).

磁場内におけるプラズマの拡散理論. Гуревич, В. Л., и др. Теория диффузии плазмы в магнитном поле, 41, вып. 4, 1151-1167 (1961).

Плазмаのカイネチック係数のさらに厳密な求め方. Константинов, О. В., и др. Уточнение кинетических

коэффициентов плазмы, 41, вып. 4, 1328-1329 (1961).

強いパルス放電による真空中へのプラズマ噴射.

Клебанов, Ю. Д., и др. Инжекция плазмы в вакуум из мощного импульсного разряда, 41, вып. 5, 1340-1346 (1961).

磁界中におけるプラズマの電子とイオンの実効衝突密度および ω_{nt} の決定. Уразаков, Э. И., и др. Об определении величин ω_{nt} и эффективных частот столкновений электронов и ионов плазмы в магнитном поле, 41, вып. 5, 1375-1377 (1961).

外部磁界を横断するプラズマ内における異常波の分散方程式. Днестровский, Ю. Н., и др. О дисперсионном уравнении для необыкновенной волны, распространяющейся в плазме поперек внешнего магнитного поля, 41, вып. 5, 1527-1535 (1961).

不等温プラズマの水力学について. Ловецкий, Е. Е., и др. О гидродинамике неизоэротической плазмы, 41, вып. 6, 1845-1849 (1961).

磁性プラズマ中を運動している電荷によるプラズマ波の放射線. Эйдман, В. Я. Излучение плазменной волны зарядом, движущимся в магнитоактивной плазме, 41, вып. 6, 1971-1977 (1961).

高温高密度プラズマ中における衝撃波の構造について. Имшенник, В. С. О структуре ударных волн в высокотемпературной плотной плазме, 42, вып. 1, 236-246 (1962).

電磁流体力学における有限振幅波について. Гольдберг, З. А. О волнах конечной амплитуды в магнитной гидродинамике, 42, вып. 1, 253-258 (1962).

Плазма中における粒子分布の変動理論について. Климонтович, Ю. Л., и др. К теории флуктуаций распределений частиц в плазме, 42, вып. 1, 286-298 (1962).

磁界中におけるプラズマの抵抗変化による電子運動の測定. Пикус, Г. Е., и др. Измерение подвижности электронов по изменению сопротивления плазмы в

магнитном поле, 42, вып. 2, 330-337 (1962).

移行電磁波により励起されたトロイダル放電中におけるプラズマの不安定性. Демирханов, Р. А., и др. Неустойчивости плазмы в тороидальном разряде, возбуждаемом бегущим электромагнитным полем, 42, вып. 2, 338-348 (1962).

異方性プラズマ中を運動する高速電子の集団的エネルギー損失の特殊性. Кулик, И. О. Особенности коллективных потерь энергии при прохождении быстрых электронов через анизотропную плазму, 42, вып. 2, 543-551 (1962).

強電界中における電子の緩和に対する放射性効果とプラズマのコンダクタンス. Ахиезер, А. И., и др. Влияние радиационных эффектов на релаксацию электронов и электропроводность плазмы в сильном магнитном поле, 42, вып. 2, 552-564 (1962).

不安定分布関数状プラズマ中における変動の生長について. Ахиезер, А. И. О развитии флуктуаций в плазме с неустойчивой функцией распределения, 42, вып. 2, 584-591 (1962).

プラズマ中における荷電粒子のエネルギー損失. Цытович, В. Н. О потерях энергии заряженных частиц в плазме, 42, вып. 3, 803-811 (1962).

電界にそった一次元の自己相似プラズマ・ウェーブの伝播. Тверской, Б. А. Об одномерных автомоделных волнах, распространяющихся в плазме вдоль магнитного поля, 42, вып. 3, 833-838 (1962).

磁界内における荷電粒子の衝突の積分値. Елеонский, В. М., и др. Интеграл столкновений заряженных частиц в магнитном поле, 42, вып. 3, 896-904 (1962).

電子速度が非等方性分布をしている場合の相対的プラズマの振舞に関する特殊性について. Заславский, Г. М., и др. О некоторых особенностях поведения релятивистской плазмы с анизотропным распределением электронов по скоростям, 42, вып. 4, 1054-1060 (1962).

プラズマ中を低速イオン・ビームが通過する際の励振

について. Габович, М. Д., и др. Возбуждение колебаний при прохождении пучка медленных ионов через плазму, 42, вып. 6, 1478-1480 (1962).

磁界中における荷電粒子ビームとプラズマの相互作用の非線形理論. Шапиро, В. Д., и др. К нелинейной теории взаимодействия пучков заряженных частиц с плазмой в магнитном поле, 42, вып. 6, 1515-1528 (1962).

プラズマ中に磁気音響波が存在する場合における変動磁界の空間増幅. Кован, И. А., и др. Эффект пространственного усиления переменных магнитных полей при магнитно-звуковом резонансе в плазме, 43, вып. 1, 16-20 (1962).

弱イオン化プラズマ中における荷電粒子の運動に関する水力学的記述. Климонтович, Ю. Л., и др. Гидродинамическое описание движения заряженных частиц в слабо ионизированной плазме, 43, вып. 1, 146-152 (1962).

非線形および吸収を考慮した円柱状のプラズマ・ピンチ中における磁気音響波. Солуян, С. И. Магнитно-звуковые волны в цилиндрическом плазменном шнуре с учетом нелинейности и поглощения, 43, вып. 1, 185-192 (1962).

大きなラーモア・イオン半径を有する場合における反磁性プラズマについて. Михайловский, А. Б. О диамагнитной неустойчивости плазмы при большом ларморовском радиусе ионов, 43, вып. 1, 230-233 (1962).

磁性プラズマを通過する荷電粒子に対する放射線の影響について. Цытович, В. Н. О воздействии излучения на заряженную частицу, проходящую через магнитноактивную плазму, 43, вып. 1, 327-329 (1962).

プラズマの乱流加熱. Бабыкин, М. В., и др. Турбулентный нагрев плазмы, 43, вып. 2, 411-421 (1962).

外部磁界中に存在するプラズマ内部の摂動発展の初期階段. Некрасов, Ф. М. О начальной стадии развития возмущений в плазме, находящейся во внешнем магнитном поле, 43, вып. 2, 483-489 (1962).

プラズマ・ウェーブの減衰に関する非線形理論.

Захаров, В. Е., и др. К нелинейной теории затухания плазменных волн, 43, вып. 2, 490-499 (1962).

稀薄高温プラズマ中における対流の不安定性および安定化の効果. Михайловский, А. Б. Конвективная неустойчивость и эффект стабилизации в разреженной высокотемпературной плазме, 43, вып. 2, 509-517 (1962).

プラズマ中における弱衝撃波の構造. Дойч, Р. В. Структура слабых ударных волн в плазме, 43, вып. 2, 667-676 (1962).

磁界内に存在するヘリウム・プラズマ中における体積再結合の研究. Алесковский, Ю. М., и др. Исследование объемной рекомбинации в гелиевой плазме, находящейся в магнитном поле, 43, вып. 4, 1253-1261 (1962).

プラズマ中における荷電粒子の温度平衡速度. Рамазашвили, Р. Р., и др. О скорости выравнивания температуры заряженных частиц в плазме, 43, вып. 4, 1323-1330 (1962).

磁気トラップ中において乱流状に加熱されたプラズマの捕獲および保持. Бабыкин, М. В., и др. Захват и удержание турбулентно нагретой плазмы в магнитной ловушке, 43, вып. 4, 1547-1549 (1962).

磁界中における電流搬送の稀薄プラズマの異常拡散. Кадомцев, Б. Б. «Аномальная» диффузия разреженной плазмы с током в магнитном поле, 43, вып. 5, 1688-1696 (1962).

強磁界中におけるプラズマの輸送現象に対する放射線の影響. Ахиезер, А. И., и др. О влиянии радиационных процессов на явления переноса в плазме в сильном магнитном поле, 43, вып. 5, 1743-1749 (1962).

強磁界内に存在する全電離プラズマの電子およびイオン温度の弛緩について. Силиц, В. П. О релаксации температур электронов и ионов полностью ионизированной плазмы, находящейся в сильном магнитном поле, 43, вып. 5, 1812-1820 (1962).

プラズマを乱流加熱する場合の複流イオン不安定性の観察. Бабыкин, М. В., и др. Наблюдение двухпоточковой ионной неустойчивости при турбулентном нагреве плазмы, 43, вып. 5, 1976-1978 (1962).

拡散・ウェーブ法によるイオン化ガス中の荷電担体拡散の研究. Голубев, В. С. Исследование диффузии носителей зарядов в ионизованных газах методом диффузионных волн, 43, вып. 6, 1985-1990 (1962).

磁気プラズマ中のイオンおよび電子による低周波放射線. Пахомов, В. И., и др. Излучение низкочастотных волн ионами и электронами в магнитоактивной плазме, 43, вып. 6, 2152-2165 (1962).

古典的な電気力学方程式の組織化. Компанеец, А. С. Регуляризация классических уравнений электродинамики, 43, вып. 6, 2185-2187 (1962).

磁界中における弱乱流プラズマ. Кадомцев, Б. Б., и др. Слабо турбулентная плазма в магнитном поле, 43, вып. 6, 2234-2244 (1962).

ドリフトが存在する場合のプラズマ媒質の伝導率について. Пустовойт, В. И. О проводимости плазменных сред при наличии дрейфа, 43, вып. 6, 2281-2289 (1962).

高い放射圧を有する稀薄プラズマのカイネチック性および電子と陽子の相互抗力の効果. Гуревич, Л. Э., и др. Кинетические свойства разреженной плазмы с большим лучистым давлением и эффекты взаимного увлечения электронов и фотонов, 44, вып. 1, 166-176 (1963).

平面電磁波内を粒子が運動する際の共鳴現象. Коломенский, А. А., и др. Резонансные явления при движении частицы в плоской электромагнитной волне, 44, вып. 1, 261-269 (1963).

非均質プラズマ中における熱磁気波および磁界の励起. Гуревич, Л. Э. Терромагнитные волны и возбуждение магнитного поля в неравновесной плазме, 44, вып. 2, 548-555 (1963).

弱非均質稀薄プラズマの乱流理論と衝撃波の構造.

Галеев, А. А., и др. Турбулентная теория слабонервновесной разреженной плазмы и структура ударных волн, 44, вып. 2, 592-602 (1963).

「単一エネルギー」のビームとプラズマとの相互作用の非線形理論について. Шапиро, В. Д. К нелинейной теории взаимодействия «моноэнергетических» пучков с плазмой, 44, вып. 2, 613-625 (1963).

強磁界中での陽子の弛緩および陽子とプラズマ電子との相互作用. Пелетшинский, С. В. О релаксации фотонов и взаимодействующих с ними электронов плазмы в сильном магнитном поле, 44, вып. 2, 734-743 (1963).

セシウム・プラズマにおけるボリューム再結合の研究. Алесковский, Ю. М. Исследование объемной рекомбинации в цезиевой плазме, 44, вып. 3, 840-847 (1963).

磁界中における非均質プラズマの「ユニバーサル」な不安定性. Галеев, А. А., и др. «Универсальная» неустойчивость неоднородной плазмы в магнитном поле, 44, вып. 3, 903-911 (1963).

磁界中における空間的に非均質なプラズマの安定性について. Михайловский, А. Б., и др. К вопросу об устойчивости пространственно неоднородной плазмы в магнитном поле, 44, вып. 3, 912-918 (1963).

非均質プラズマのサイクロトロン不安定性について. Михайловский, А. Б., и др. О циклотронной неустойчивости неоднородной плазмы, 44, вып. 3, 919-921 (1963).

微弱非均質プラズマの振動. Силян, В. П. Колебания слабонервновесной плазмы, 44, вып. 4, 1271-1282 (1963).

磁界中における定常プラズマ流について. Казанцев, А. П. Об установившемся течении плазмы в магнитном поле, 44, вып. 4, 1283-1288 (1963).

外部電界によるプラズマ中の電子の加熱およびイオン音響波の励起. Пономаренко, Ю. Б. О возбуждении

ионно-звуковых волн и нагреве электронов в плазме внешним электрическим полем, 44, вып. 4, 1289-1297 (1963).

磁界中における弱イオン化プラズマ中の非均質性の潮解 (アンビポーラー・ディフュージョン). Гуревич, А. В. Расплывание неоднородностей в слабоионизированной плазме в магнитном поле (амбиполярная диффузия), 44, вып. 4, 1302-1306 (1963).

プラズマ中における電磁波の吸収 (準線形近似). Якименко, В. Д. Поглощение волн в плазме (квазилинейное приближение), 44, вып. 5, 1534-1543 (1963).

非均質プラズマの横ドリフト振動. Михайловский, А. Б. Поперечные дрейфовые колебания неоднородной плазмы, 44, вып. 5, 1552-1561 (1963).

磁気流体力学的波の一形態について. Островский, Л. А. Об одном типе магнитогидродинамических волн, 44, вып. 5, 1587-1589 (1963).

異方性の相対的磁気流体力学における磁気音響波の減衰と衝撃波の幅. Дойч, Р. В. О затухании магнитозвуковых волн в анизотропной релятивистской магнитной гидродинамике, 44, вып. 5, 1640-1643 (1963).

強磁界中における非均質稀薄プラズマの安定性理論について. Галеев, А. А. Теория устойчивости неоднородной разреженной плазмы в сильном магнитном поле, 44, вып. 6, 1920-1934 (1963).

低圧非均質プラズマの振動. Коврижных, Л. М., и др. О колебаниях неоднородной плазмы низкого давления, 44, вып. 6, 1953-1963 (1963).

振動が存在する場合におけるプラズマの異常拡散について. Петвиашвили, В. И. Об аномальной диффузии плазмы при наличии колебаний, 44, вып. 6, 1993-2000 (1963).

高温プラズマ中における単一電子の原子およびイオンのエネルギー・レベルの変位と拡大. Паргаманк, Л. Э., и др. Сдвиг и уширение уровней энергии одноэлектронных атомов и ионов в высокотемпературной

плазме, 44, вып. 6, 2029-2038 (1963).

ビスマスの単結晶中における定常磁気プラズマ波.

Хайкин, М. С., и др. Стоячие магнитоплазменные волны в монокристаллах висмута, 44, вып. 6, 2190-2193 (1963).

Журнал технической физики

Плазма中における電子の空間分布の研究法. Анисимов, А. И., и др. Методика исследования пространственного распределения электронов в плазме, 30, вып. 9, 1009-1018 (1960).

電磁波による局限化されまた飛行しているプラズマ凝塊の安定性について. Янков, В. В. О стабилизации локализованных и летящих сгустков плазмы электромагнитными волнами, 30, вып. 9, 1019-1023 (1960).

有限の伝導度を有する液体円柱の電流に対する安定性について. Бреус, С. Н. Об устойчивости жидкого цилиндра с током при конечной проводимости, 30, вып. 9, 1030-1034 (1960).

電磁プラズマ力学の方程式. Губанов, А. И., и др. Уравнения магнитной плазмодинамики, 30, вып. 9, 1046-1052 (1960).

同軸内にあるプラズマの加速について. Морозов, А. И., и др. Об ускорении плазмы в коаксиале, 30, вып. 9, 1104-1108 (1960).

磁界内における非定常回転プラズマ. Гордеев, Г. В. Нестационарное вращение плазмы в магнитном поле, 31, вып. 3, 271-282 (1961).

透過プラズマの限界形状およびプラズマ収束に関する磁界の効果. Габович, М. Д., и др. Влияние магнитного поля на форму границы проникающей плазмы и плазменную фокусировку, 31, вып. 3, 315-320 (1961).

磁気音響法によるプラズマのイオン化. Завойский, Е. К., и др. Магнитнозвуковой метод ионизации плазмы, 31, вып. 5, 513-517 (1961).

荷電粒子ビームとプラズマの相互作用による不安定性

問題について. Файнберг, Я. Б., и др. К вопросу о характере неустойчивостей при взаимодействии пучков заряженных частиц с плазмой, 31, вып. 6, 633-639 (1961).

電子プラズマ中における荷電粒子ビームの不安定性の解析. Имшенник, В. С., и др. Анализ неустойчивости пучка заряженных частиц в электронной плазме, 31, вып. 6, 640-649 (1961).

パルス状無電極放電プラズマ中における電磁流体的振動の観測. Габович, М. Д., и др. Наблюдение гидромагнитных колебаний в плазме импульсного безэлектродного разряда, 31, вып. 6, 676-679 (1961).

プラズマ凝塊の電気力学的加速の研究. III (同軸系). Лукьянов, С. Ю., и др. Исследование процесса электродинамического ускорения сгустков плазмы, 31, вып. 9, 1026-1032 (1961).

非均質なプラズマ中におけるサイクロトロン振動の減衰. Чечкин, В. В., и др. Поглощение циклотронных колебаний в неоднородной плазме, 31, вып. 9, 1033-1035 (1961).

プラズマ凝塊の安定性について. Аскарьян, Г. А. О стабилизации плазменных сгустков, 31, вып. 9, 1036-1038 (1961).

磁性プラズマとイオン・ビームの相互作用. Циннадзе, Н. Л., и др. Взаимодействие пучка с магнитоактивной плазмой, 31, вып. 9, 1039-1048 (1961).

高密度の荷電粒子を有するプラズマの真空中への排出. Габович, М. Д., и др. Выход в вакуум плазмы с большой концентрацией заряженных частиц, 31, вып. 9, 1049-1056 (1961).

直線的なピンチ・プラズマの伝導率について. Супруненко, В. А., и др. О проводимости плазмы прямолинейного пинча, 31, вып. 9, 1057-1060 (1961).

箔を使用した方法による高温プラズマ内のイオン・エネルギーの測定. Готт, Ю. В., и др. Метод тонких фольг для определения энергии ионов в высокотем-

пературной плазме, 31, вып. 9, 1061-1065 (1961).

移動性電磁波のフィールド中における均質プラズマの安定性に関する定常磁界の影響. Волков, Т. Ф. О влиянии постоянного магнитного поля на устойчивость однородной плазмы в поле бегущей электромагнитной волны, 31, вып. 9, 1149-1151 (1961).

磁界面について. Кораблев, Л. В., и др. О магнитных поверхностях, 31, вып. 10, 1153-1163 (1961).

波形フィールド (1—0) で振動する三通路型らせん状磁界 (1—3) の磁界面. Гельфанд, И. М., и др. Магнитные поверхности трехзаходного винтового магнитного поля, возмущенного гофрированным полем, 31, вып. 10, 1164-1169 (1961).

磁性プラズマ中においてらせん状の運動をしている電子放射線について. I. Пахомов, В. И., и др. Об излучении электрона, движущегося по спирали в магнитоактивной плазме, I, 31, вып. 10, 1170-1184 (1961).

稀薄プラズマ中における磁界を横切り伝播する衝撃波の前面の微細構造について. Сагдеев, Р. З. О тонкой структуре фронта ударной волны, распространяющейся поперек магнитного поля в разреженной плазме, 31, вып. 10, 1185-1191 (1961).

イオン・ビームの中性化によるプラズマの振動. Лебедев, С. Я., и др. Колебания плазмы при нейтрализации ионных пучков, 31, вып. 10, 1202-1208 (1961).

強磁界内の放電による粒子の乱流損失. Кадомцев, Б. Б. Турбулентная утечка частиц из разряда в сильном магнитном поле, 31, вып. 10, 1209-1219 (1961).

不安定性と倍率の規準について. Половин, Р. В. О критериях неустойчивости и усиления, 31, 10, 1220-1230 (1961).

非理想電磁流体力学における有限振幅波について. Ткалич, В. С., и др. О волнах конечной амплитуды в неидеальной магнитной гидродинамике, 31, вып. 10, 1231-1235 (1961).

相互透過プラズマ系内における電磁波. Рухадзе, А. А. Электромагнитные волны в системе взаимодействующих плазм, 31, вып. 10, 1236-1245 (1961).

磁場中におけるピンチ・ダイナミックスの研究. Супруненко, В. А., и др. Исследование динамики пинча в магнитном поле, 31, вып. 10, 1246-1247 (1961).

真空アーク・プラズマの高周波振動の研究. Сафронов, Б. Г., и др. Исследование высокочастотных колебаний плазменного шнура вакуумной дуги, 31, вып. 10, 1248-1252 (1961).

磁界外におけるプラズマとビームの相互作用による不安定性について. Киценко, А. Б. О характере неустойчивости при взаимодействии пучка с плазмой во внешнем магнитном поле, 31, вып. 10, 1270-1271 (1961).

磁界中における正プラズマの対流. Кадомцев, Б. Б. Конвекция плазмы положительного столба в магнитном поле, 31, вып. 11, 1273-1283 (1961).

ステラレータの磁界の計算について. Алексин, В. Ф. К расчету магнитного поля стелларатора, 31, вып. 11, 1284-1288 (1961).

セパトラザにより囲まれた磁界面の実験的決定. Ильенко, Б. П., и др. Экспериментальное определение области магнитных поверхностей, ограниченных сепаратриссой, 31, вып. 11, 1289-1293 (1961).

高真空用プラズマ・ソース. Кононов, Б. П., и др. Источник плазмы для высокого вакуума, 31, вып. 11, 1294-1297 (1961).

磁界中における二成分プラズマの非線形振動. Лоладзе, Ц. Д., и др. Нелинейные колебания двухкомпонентной плазмы в магнитном поле, 31, вып. 11, 1298-1301 (1961).

磁界中におけるプラズマ・パラメータの測定. Дубовой, Л. В., и др. К измерению параметров плазмы в магнитном поле, 31, вып. 11, 1302-1308 (1961).

横方向性磁界を利用した高放電電流の絶縁破壊の局所化. Бобырев, Н. А., и др. Локализация пробоя высокопоточного разряда поперечным магнитным полем, 31, вып. 11, 1309-1316 (1961).

無電極高放電電流の初期ステージの研究. Бобырев, Н. А., и др. Исследование начальной стадии высокопоточного безэлектродного разряда, 31, вып. 11, 1317-1323 (1961).

Параллель-схемおよびショート-サーカス-схемの場合における制御火花ギャップの作用. Руднев, Н. И., и др. Работа управляемых искровых разрядников при параллельном включении и в схеме «заколотки», 31, вып. 11, 1344-1349 (1961).

高収束スパイラル・セクター加速器の磁界特性に関する研究. Володичев, Н. Н., и др. Изучение характеристик магнитного поля сильнофокусирующего спирально-секторного ускорителя, 31, вып. 11, 1350-1357 (1961).

導波管の相互関係についての問題点. Калмыкова, С. С. К вопросу о согласовании плазменных волноводов, 31, вып. 11, 1374-1378 (1961).

電磁流体力学に対するグゴニオの断熱曲線. Демущкий, В. П. Адиабата Гюгонно в магнитной гидродинамике, 31, вып. 11, 1392-1394 (1961).

横磁界中における一定断面の管内を導電流体が非定常状態で流れる場合の問題点について. Уфлянд, Я. С. Некоторые вопросы неустановившегося течения проводящей жидкости по трубам постоянного сечения в поперечном магнитном поле, 31, вып. 12, 1409-1419 (1961).

縦磁界内の短い放電管中における陽プラズマの不安定性について. Тимофеев, А. В. Неустойчивость положительного столба в коротких разрядных трубках в продольном магнитном поле, 31, вып. 12, 1420-1425 (1961).

ポンデロモートル力の作用下にある直角管内を定常層流で流れる導電流体. Рябинин, А. Г., и др. Установи-

вшееся ламинарное течение электропроводящей жидкости в прямоугольной трубе под действием пондеромоторных сил, 32, вып. 1, 15-21 (1962).

高速交番磁界を有する電導流体の安定性. Волков, Т. Ф. Устойчивость тяжелой проводящей жидкости, удерживаемой быстропеременным магнитным полем, 32, вып. 1, 34-43 (1962).

異方性プラズマ中における電磁流体波の励振. Патарая, А. Д., и др. Возбуждение магнитогидродинамических волн в анизотропной плазме, 32, вып. 1, 44-47 (1962).

磁界中におけるプラズマの拡散崩壊の実験的研究. Голант, В. Е., и др. Экспериментальное исследование диффузионного распада плазмы в магнитном поле. II, 32, вып. 1, 127-129 (1962).

動力学的近似における定常プラズマの研究. Комаров, Н. Н., и др. Исследование стационарных состояний плазмы в кинетическом приближении, 32, вып. 2, 133-138 (1962).

磁界にそったプラズマの非線形振動の伝播. I. Патарая, А. Д. Распространение нелинейных колебаний плазмы вдоль магнитного поля. I, 32, вып. 2, 139-144 (1962).

無限非平衡プラズマ中におけるウェーブの励起について. Ковнер, М. С. К вопросу о возбуждении волн в неограниченной неравновесной плазме, 32, вып. 2, 145-155 (1962).

非線形ラングミュア振動について. Ткалич, В. С., и др. О нелинейных ленгмюровских колебаниях, 32, вып. 2, 156-160 (1962).

2種のイオン試料を含有したコールド・プラズマの振動. Якименко, В. Л. Колебания холодной плазмы, содержащей ионы двух сортов, 32, вып. 2, 168-179 (1962).

移動磁界が存在する高周波放電の強いパルス中における荷電粒子濃度の測定. Демирханов, Р. А., и др. Из-

мерение концентрации заряженных частиц в мощном импульсном ВЧ разряде с бегущим магнитным полем, 32, вып. 2, 180-184 (1962).

アーク放電柱の理論. Крижанский, С. М. К теории столба дугового разряда, 32, вып. 2, 185-191 (1962).

ネオン中の正電荷放電の場合における速度, 励磁およびイオン化に関する電子の分布について. Каган, Ю. М., и др. О распределении электронов по скоростям, возбуждении и ионизации в положительном столбе разряда в неоне, 32, вып. 2, 192-196 (1962).

閉鎖電磁トラップ中へのプラズマ噴射に関する可能な方法. Толок, В. Т., и др. Возможный способ инжекции плазмы в замкнутые магнитные ловушки, 32, вып. 2, 248-249 (1962).

導電ガスが管内を流れる場合における導電率の異方性効果について. Уфлянд, Я. С., и др. О влиянии анизотропии проводимости на течение проводящего газа по трубам, 32, вып. 2, 249-252 (1962).

衝撃波の電気力学的励振. Золототрубов, И. М., и др. Электродинамическое возбуждение ударных волн, 32, вып. 2, 253-255 (1962).

磁界のトポロジー問題について. Скорняков, Г. В. Некоторые вопросы топологии магнитного поля, 32, вып. 3, 261-268 (1962).

荷電粒子の流れによる稀薄プラズマ中の磁気音響波の励起について. Киценко, А. Б., и др. О возбуждении магнитозвуковых волн в разреженной плазме потоком заряженных частиц, 32, вып. 3, 303-307 (1962).

稠密プラズマ中における電子の衝突頻度の測定. Анисимов, А. И., и др. Экспериментальное определение частоты столкновений электронов в плотной плазме, 32, вып. 3, 308-312 (1962).

移動電磁波による放電の研究. Демирханов, Р. А., и др. Исследование разряда, возбуждаемого бегущей электромагнитной волной, 32, вып. 3, 313-321 (1962).

イオン・サイクロトロン共鳴領域のプラズマ中における電磁波について. Богданкевич, Л. С., и др. Об электромагнитных волнах в плазме в области нонного циклотронного резонанса, 32, вып. 3, 322-328 (1962).

真空系の排気カインетックスに関する吸着効果について. Малышев, В. А. О влиянии сорбции на кинетику откачки вакуумных систем, 32, вып. 3, 360-364 (1962).

スペクトロスコープによるゼータ形装置内のイオン・エネルギー測定に関する問題点について. Зайдель, А. Н., и др. К вопросу о спектроскопических измерениях энергий ионов в установках типа «Зета», 32, вып. 3, 370-372 (1962).

ステラレータ形磁界内における荷電粒子の運動の安定性について. Шаршанов, А. А. Некоторые вопросы устойчивости движения заряженной частицы в магнитном поле стеллараторного типа, 32, вып. 4, 395-401 (1962).

プラズマ中における磁気制御吸収の直線形状. Рухадзе, А. А., и др. Форма линий магнитотормозного поглощения в плазме, 32, вып. 4, 423-434 (1962).

切断面が伝導性の円筒形チェンバー内部におけるスクリー状の磁界. Коврижных, Л. М. Винтовое магнитное поле внутри проводящей цилиндрической камеры с разрезами, 32, вып. 5, 517-525 (1962).

磁界がスクリー状の構造となっている場合の摂動効果. Коврижных, Л. М. Влияние возмущений на структуру винтового магнитного поля, 32, вып. 5, 526-535 (1962).

イオン・サイクロトロン波の研究. Назаров, Н. И., и др. Исследование ионных циклотронных волн, 32, вып. 5, 536-540 (1962).

規定電流による導波プラズマの励起. Демидов, В. П. Возбуждение волновода с плазмой заданными токами, 32, вып. 5, 549-553 (1962).

プラズマ中における均質共鳴と非均質共鳴. Барьяхтар, В. Г., и др. Однородный и неоднородный резонансы в плазме, 32, вып. 5, 554-558 (1962).

電磁場内のプラズマを通過するスパイラル・エレクトロン・ビームのオート・モジュレーションについて. Глазов, О. М. Об автомодуляции спирального электронного пучка, движущегося через плазму в магнитном поле, 32, вып. 5, 575-578 (1962).

プラズマ凝塊と空間的-周期的磁界との相互作用. Калмыков, А. А., и др. Взаимодействие плазменных сгустков с пространственно-периодическим магнитным полем, 32, вып. 5, 579-583 (1962).

磁界にそったプラズマの非線形振動の分布. Патарая, А. Д. Распространение нелинейных колебаний плазмы вдоль магнитного поля. II, 32, вып. 5, 584-588 (1962).

横方向の電磁波をプラズマ誘電性境界面上の縦方向の電磁波に変換する方法. Федорченко, А. М. Преобразование поперечной электромагнитной волны в продольную на границе диэлектрик—плазма, 32, вып. 5, 589-592 (1962).

非等方プラズマの不安定性. Стефанович, А. Е. К вопросу о неустойчивости анизотропной плазмы, 32, вып. 5, 638-640 (1962).

高屈折率の磁気プラズマ内における電磁波. Рамазашвили, Р. Р., и др. Об электромагнитных волнах в магнитоактивной плазме в области больших показателей преломления, 32, вып. 5, 644-647 (1962).

プラズマの電磁流体力学的記述について. Половин, Р. В., и др. О магнитогидродинамическом описании плазмы, 32, вып. 6, 649-656 (1962).

有限の $\omega\tau$ を有する電磁流体力学における粘性境界層. Губанов, А. И., и др. Вязкий пограничный слой в магнитной гидродинамике при конечном $\omega\tau$, 32, вып. 6, 657-662 (1962).

電子プラズマ中における周期的な静電界. Некрасов,

Ф. М. Периодические электростатические поля в электронной плазме, 32, вып. 6, 663-668 (1962).

荷電粒子ビームとプラズマとの相互作用. Рухадзе, А. А. О взаимодействии пучка заряженных частиц с плазмой, 32, вып. 6, 669-673 (1962).

磁界を通してのプラズマ凝塊の飛行 (電磁力学的トラップ). Аскарьян, Г. А. О пролетании плазменных сгустков через магнитные поля (магнитодинамические ловушки), 32, вып. 6, 674-677 (1962).

純粋な水素プラズマの生成. Сафронов, Б. Г., и др. Получение чистой водородной плазмы, 32, вып. 6, 678-681 (1962).

ベニング管内における電子のカイネチックスに対する空間放電効果について. Васильева, М. Н., и др. О влиянии пространственного заряда на кинетику электронов в трубках типа Пеннинга, 32, вып. 6, 725-734 (1962).

陽極放電における電子のエネルギー分布. Каган, Ю. М., и др. О распределении электронов по энергиям в положительном столбе разряда, 32, вып. 6, 735-737 (1962).

弱イオン化ガスの電気伝導率による電子の散乱断面積の決定. Мирлин, Д. Н., и др. Определение сечений рассеяния электронов по электропроводности слабоионизированного газа, 32, вып. 6, 766-769 (1962).

磁界トポロジーの問題について. Скорняков, Г. В. Некоторые вопросы топологии магнитного поля. II, 32, вып. 7, 777-781 (1962).

準一次元プラズマ流の電磁流体力学的問題について. Саочкин, Ю. В., и др. Некоторые вопросы магнитогазодинамики квазиодномерного течения плазмы. I, 32, вып. 7, 782-791 (1962).

磁界中における電子のプラズマ共鳴. Дубовой, Л. В., и др. Плазменный резонанс электронов в магнитном поле, 32, вып. 7, 792-797 (1962).

磁気音響共鳴状態におけるプラズマの加熱について. Долгополов, В. В., и др. О нагреве плазмы в условиях магнитозвукового резонанса, 32, вып. 7, 798-802 (1962).

移動プラズマによる電磁波の反射. Курилко, В. И., и др. Отражение электромагнитных волн движущейся плазмой, 32, вып. 7, 803-810 (1962).

補方位角的磁界を有する磁気トラップ内の放電による γ 線. Волков, Я. Ф., и др. γ -Излучение разряда в магнитной ловушке с дополнительным азимутальным магнитным полем, 32, вып. 7, 811-816 (1962).

磁界中における陽プラズマ流の不安定性. Вдовин, В. Л., и др. Токовая неустойчивость положительного столба в магнитном поле, 32, вып. 7, 817-822 (1962).

円柱状ガスコンダクタの動力学的安定性に対する外部軸磁界の効果. Бобырь, Н. А., и др. Влияние внешнего продольного магнитного поля на динамическую стабилизацию цилиндрического газового проводника, 32, вып. 7, 823-826 (1962).

第4オーダーの精度で計算された大形の縦方向の周期的磁界の磁気面について. Зуева, Н. М., и др. О существовании магнитных поверхностей периодического магнитного поля с большой продольной составляющей с точностью до членов 4-го порядка малости, 32, вып. 7, 897-899 (1962).

プラズマ・シリンダーの軸対称形振動. Соловьев, Л. С. Аксиально-симметричные колебания плазменного цилиндра, 32, вып. 8, 934-947 (1962).

弱わん曲プラズマ柱の平衡に対する有限伝導率の効果. II. Вандакуров, Ю. В. Влияние конечной проводимости на равновесие слабо искривленного плазменного шнура. II, 32, вып. 8, 948-957 (1962).

磁界中におけるプラズマの低周波振動. Федорченко, В. Д., и др. Низкочастотные колебания плазмы в магнитном поле, 32, вып. 8, 958-966 (1962).

熱的な運動を伴うプラズマ内のマグネチック・サウンド. I. 定常磁界にそっての伝播および散乱による消滅. Демидов, В. П., и др. Магнитный звук в плазме с тепловым движением. I. Распространение поперек постоянного магнитного поля и диссипация, связанная с столкновениями, 32, вып. 10, 1184-1189 (1962).

らせん状の磁界を有する系内における磁界面の特性の研究. Зыков, В. Г., и др. Исследование свойств магнитных поверхностей в системах с винтовым магнитным полем, 32, вып. 10, 1190-1196 (1962).

磁界中における高密度プラズマ内の荷電粒子の拡散. Анисимов, А. И., и др. Исследование диффузии заряженных частиц плотной плазмы в магнитном поле, 32, вып. 10, 1197-1204 (1962).

磁界中におけるプラズマ拡散の研究. Алиханов, С. Г., и др. Исследование диффузии плазмы в магнитном поле, 32, вып. 10, 1205-1211 (1962).

パイプ・ピンチの安定性について. Владимиров, В. В., и др. Об устойчивости трубчатого пинча, 32, вып. 10, 1212-1215 (1962).

弱電流のトロイド放電中における電子およびイオンのエネルギー分布の研究. Лобиков, Е. А., и др. Исследование распределения электронов и ионов по энергиям в сильноточном тороидальном разряде, 32, вып. 10, 1223-1229 (1962).

高周波移動磁界のプラズマ中への透過. Демирханов, Р. А., и др. Проникновение высокочастотного бегущего магнитного поля в плазму, 32, вып. 10, 1248-1253 (1962).

プラズマ上部の真空中を運動している荷電粒子のエネルギー損失. Басс, Ф. Г., и др. Об энергетических потерях заряда, движущегося в вакууме над плазмой, 32, вып. 10, 1254-1258 (1962).

稀薄プラズマを充填したダイオードの運動論. Кучеров, Р. Я., и др. Кинетическая теория диода, заполненного разреженной плазмой, 32, вып. 10, 1275-1284 (1962).

荷電粒子の軸対称系の定常状態について. Ярквой, О. И. О стационарном состоянии аксиально-симметричной системы заряженных частиц, 32, вып. 11, 1285-1290 (1962).

定常的な縦振動プラズマの安定性について. Ораевский, В. Н., и др. Об устойчивости установившихся продольных колебаний плазмы, 32, вып. 11, 1291-1296 (1962).

均質な磁界中において弱イオン化プラズマを不均質に加熱した場合の不安定性について. Тимофеев, А. В. О неустойчивости слабоионизованной неравномерно нагретой плазмы в однородном магнитном поле, 32, вып. 11, 1297-1301 (1962).

軸対称性を有する磁気流体力学のオート・モデル問題について. Дикий, Г. П., и др. Некоторые автоматические задачи магнитной гидродинамики с аксиальной симметрией, 32, вып. 11, 1302-1312 (1962).

磁界中におけるプラズマの拡散崩壊の研究. III. Голант, В. Е., и др. Исследование диффузионного распада плазмы в магнитном поле. III, 32, вып. 11, 1313-1323 (1962).

プラズマ中における動摩擦係数および拡散係数について. Ситенко, А. Г., и др. О коэффициентах динамического трения и диффузии в плазме, 32, вып. 11, 1324-1332 (1962).

軸対称性を有する磁気流体力学の若干の定常的な問題. Дикий, Г. П., и др. Некоторые стационарные задачи магнитной гидродинамики с аксиальной симметрией, 32, вып. 11, 1333-1341 (1962).

パルス状の無電極放電内における磁界のトポグラフ, 誘導電流およびプラズマの電磁流体振動. Габович, М. Д., и др. Топография магнитного поля, индукционные токи и гидромагнитные колебания плазмы в импульсном безэлектродном разряде, 32, вып. 11, 1371-1375 (1962).

最小ポテンシャル領域におけるイオンの振動およびガス放電中における低周波振動. Габович, М. Д., и др.

Осцилляция ионов в области минимума потенциала и низкочастотные колебания в газовом разряде, 32, вып. 11, 1376-1381 (1962).

放射線および粒子によるプラズマのエネルギー損失の種々の測定法. Горелик, Л. Л., и др. Раздельное измерение энергетических потерь плазмы излучением и частицами, 32, вып. 11, 1406-1408 (1962).

高温プラズマの定常状態について. 軸方向の磁界内にあるプラズマ・コラム. Ткалич, Е. Ф. О стационарных состояниях высокотемпературной плазмы. Плазменный шнур в продольном магнитном поле, 32, вып. 12, 1418-1427 (1962).

横方向の磁界内における非圧縮性の電導性液体が強制振動する場合の共鳴効果について. Чекмарев, И. Б. О резонансных явлениях при вынужденных колебаниях слоя несжимаемой электропроводной жидкости в поперечном магнитном поле, 32, вып. 12, 1477-1479 (1962).

プローベに入るイオン・カレントの理論. Каган, Ю. М., и др. К теории ионного тока на зонд, 32, вып. 12, 1479-1482 (1962).

イオンと相対運動をしている電子を有するプラズマ中の電磁波の励起について. Маханьков, В. Г. О возбуждении электромагнитных волн в плазме, где электроны имеют направленную скорость относительно ионов, 32, вып. 12, 1484-1486 (1962).

熱電子変換器の特性に関する電極間セシウム・プラズマの効果. Моргулис, Н. Д., и др. Влияние межэлектродной цезиевой плазмы на характеристики термоэлектронного преобразователя энергии, 32, вып. 12, 1487-1489 (1962).

磁界面の存在する問題について. Скорняков, Г. В. К вопросу о существовании магнитных поверхностей, 32, вып. 12, 1494-1495 (1962).

粒子の衝突に影響を及ぼす強磁界内におけるプラズマ状荷電粒子の拡散. Голант, В. Е. Диффузия заряженных частиц плазмы в сильном магнитном поле,

вливающим на столкновения частиц, 33, вып. 1, 3-18 (1963).

時間と共に周期的に変化する磁界を使用した荷電粒子の加速. Анкудинов, В. А., и др. Ускорение заряженных частиц магнитными полями, периодически изменяющимися со временем, 33, вып. 1, 19-27 (1963).

磁気活性プラズマ中において, らせん状に運動している電子放射線について. Пахомов, В. И., и др. Об излучении электрона, движущегося по спирали в магнитоактивной плазме. II, 33, вып. 1, 43-50 (1963).

磁界中における電子ビームとプラズマとの相互作用について. I. 《縦振動》. Пашицкий, Э. А. О взаимодействии электронного пучка с плазмой в магнитном поле. I. «Продольные» колебания, 33, вып. 1, 51-57 (1963).

磁界中における電子ビームとプラズマとの相互作用について. II. 《横振動》. Пашицкий, Э. А. О взаимодействии электронного пучка с плазмой в магнитном поле. II. «Поперечные» колебания, 33, вып. 1, 58-64 (1963).

高周波環状放電に関する若干のパラメータの決定. Бамберг, Е. А., и др. Определение некоторых параметров высокочастотного кольцевого разряда, 33, вып. 1, 65-72 (1963).

Ⅲ-1. 元的なプラズマ流の磁気流体力学における若干の問題点. II. Ерофеев, В. С., и др. Некоторые вопросы магнитогидродинамики квазиодномерного течения плазмы. II, 33, вып. 1, 73-79 (1963).

電気力学的に強力な力が作用している正方形断面の管内を流れている電気伝導性流体の乱流状態について. Рябинин, А. Г., и др. Турбулентное течение электропроводящей жидкости в трубах прямоугольного сечения под действием электродинамических ponderomotorных сил, 33, вып. 1, 80-89 (1963).

磁気トラップのポンピングの場合におけるヘリウム凝縮ポンプ利用の可能性について. Боровик, Е. С., и др. Исследование возможности применения гелиевого

конденсационного насоса для откачки магнитных ловушек, 33, вып. 1, 100-104 (1963).

完全電導性流体中における波の共鳴的な励起について. Иорданский, С. В. О резонансном возбуждении волн в бесконечно проводящей жидкости, 33, вып. 1, 105-114 (1963).

環状プラズマ・ピンチの平衡状態について. Шафранов, В. Д. К вопросу о равновесном состоянии кольцевого плазменного шнура, 33, вып. 2, 137-144 (1963).

磁界中における不完全電導性流体円柱の安定性について. Вандакуров, Ю. В. Об устойчивости жидкого неидеально проводящего цилиндра в магнитном поле, 33, вып. 2, 145-149 (1963).

直線放電およびトロイダル放電の安定化のための強力集束法. Левин, М. Л., и др. Метод сильной фокусировки для стабилизации прямых и тороидальных разрядов, 33, вып. 2, 164-172 (1963).

電子ビームとプラズマの相互作用. Горбатенко, М. Ф. Взаимодействие электронного пучка с плазмой, 33, вып. 2, 173-176 (1963).

ガス放電プラズマ中のノイズおよび縦方向磁界中のプラズマ柱の不安定性. Ахмедов, А. Р., и др. Шумы газоразрядной плазмы и явления неустойчивости плазменного столба в продольном магнитном поле, 33, вып. 2, 177-182 (1963).

プラズマから放射される粒子のエネルギー分布測定法. Булыгинский, Д. Г., и др. Метод измерения энергетического распределения частиц, выходящих из плазмы, 33, вып. 2, 183-190 (1963).

“アルファ”装置内の電子温度の分光測定. Зайдель, А. Н., и др. Спектроскопические измерения электронных температур на установке «Альфа», 33, вып. 2, 200-204 (1963).

“アルファ”装置より放射された中性粒子束の質量分析. Афросимов, В. В., и др. Массанализ потока

нейтральных атомных частиц, испускаемых плазмой, на установке «Альфа», 33, вып. 2, 205-211 (1963).

“アルファ”装置内にある電離箱の側壁へのエネルギー伝達. Бельский, С. А., и др. Перенос энергии на стенку разрядной камеры установки «Альфа», 33, вып. 2, 212-213 (1963).

磁界中におけるプラズマの非線形縦振動について. Степанов, К. Н. О нелинейных продольных колебаниях плазмы в магнитном поле, 33, вып. 2, 246-247 (1963).

磁界のない場合の定常プラズマ振動の安定性について. Ораевский, В. Н. К вопросу устойчивости установившихся колебаний плазмы без магнитного поля, 33, вып. 2, 251-252 (1963).

磁気流体力学における変動理論について. Иоффе, И. В. К теории флуктуаций в магнитной гидродинамике, 33, вып. 2, 253-255 (1963).

ステェロック・クリテリオンの利用. Половин, Р. Е. О применимости критериев Стэррока, 33, вып. 2, 255-256 (1963).

強磁界を通してプラズマが拡散する場合に対する等電荷粒子の衝突の影響について. Голант, В. Е. О влиянии столкновений одинаковых заряженных частиц на диффузию плазмы поперек сильного магнитного поля, 33, вып. 3, 257-262 (1963).

プラズマ中における重電荷混成イオンの加熱. Гуревич, А. В., и др. О нагревании многозарядных примесных ионов в плазме, 33, вып. 3, 276-290 (1963).

“アルファ”装置中の NIV イオンの集合運動に関する分光学的研究. Березин, А. Б., и др. Спектроскопическое исследование коллективного движения ионов NIV на установке «Альфа», 33, вып. 3, 291-295 (1963).

電磁場とプラズマ凝塊の高次多重極モーメント共鳴作用について. Гильденбург, В. Б., и др. О резонансном взаимодействии электромагнитного поля с

высшими мультипольными моментами плазменного сгустка, 33, вып. 3, 301-306 (1963).

放射線と粒子を分離するためのガス・フィルターについて. Коган, В. И. О газовом фильтре для отсеки частиц от излучения, 33, вып. 3, 371-373 (1963).

トロイド・スクリュー状磁界の磁気面. Коврижных, Л. М. Магнитные поверхности тороидального винтового поля, 33, вып. 4, 377-381 (1963).

熱運動をしているプラズマ内の磁気音響. II. Плазма中における磁気音波の吸収. Демидов, В. П., и др. Магнитный звук в плазме с тепловым движением. II. Поглощение магнитнозвуковых волн в плазме, 33, вып. 4, 398-405 (1963).

プラズマを充填した導波管の横軸断面内におけるフィールドの構造について. Демидов, В. П. О структуре поля в поперечном сечении волновода, заполненного плазмой, 33, вып. 4, 406-411 (1963).

磁界にそったプラズマ中に伝播する単純波の不安定性. Патарая, А. Д. Неустойчивость уединенной волны, распространяющейся в плазме вдоль магнитного поля, 33, вып. 4, 412-414 (1963).

円柱状プラズマ柱のオートモデル運動. Краснов, Б. Н. Автомодельные движения цилиндрического плазменного шнура, 33, вып. 4, 415-418 (1963).

ラジオゾンデによるプラズマ凝塊の研究. Бродский, В. Б., и др. Радиозондирование сгустков плазмы, 33, вып. 4, 419-425 (1963).

ラジオゾンデによる同軸加速器内の電気力学的な加速と逆方向に運動しているプラズマの研究. Бродский, В. Б., и др. Радиозондирование плазмы в коаксиальном ускорителе, движущейся в сторону, обратную электродинамическому ускорению, 33, вып. 4, 426-428 (1963).

プラズマ中に入っている2個の超高周波プローブ間の信号の通過. Левитский, С. М., и др. Прохождение сигнала между двумя сверхвысокочастотными зон-

дами, погруженными в плазму, 33, вып. 4, 429-436 (1963).

磁性プラズマ中をスパイラル状に運動している電子の放射線について. III. Пахомов, В. И., и др. Об излучении электрона, движущегося по спирали в магнитоактивной плазме. III, 33, вып. 4, 437-443 (1963).

オグラ装置用分子水素イオン源. Морозов, П. М., и др. Источник молекулярных ионов водорода установки «Огра», 33, вып. 4, 470-478 (1963).

電流の通っている波形の系内における粒子の保持について. Демирханов, Р. А., и др. Об удержании частиц в гофрированной системе с током, 33, вып. 5, 544-549 (1963).

磁界を横断して非均質プラズマが伝播している場合の電磁擾動の安定性. Арсенин, В. В. Устойчивость электромагнитных возмущений, распространяющихся в неоднородной плазме поперек магнитного поля, 33, вып. 5, 550-554 (1963).

ネオン中へのガス放電陽プラズマ柱の高周波伝導について. Александров, А. Ф., и др. К вопросу о высокочастотной проводимости плазмы положительного столба газового разряда в неоне, 33, вып. 5, 555-556 (1963).

小形非均質プラズマの安定性について. Днестровский, Ю. Н., и др. Об устойчивости слабо неоднородной плазмы, 33, вып. 5, 625-626 (1963).

重力場内における冷い非均質プラズマの振動. Ловецкий, Е. Е., и др. Колебания холодной неоднородной плазмы в поле тяжести, 33, вып. 6, 652-659 (1963).

重力場内における非均質プラズマの対流不安定性について. Ловецкий, Е. Е., и др. О конвективной неустойчивости неоднородной плазмы в поле тяжести, 33, вып. 6, 660-666 (1963).

二成分プラズマ中における電子と熱の流れ. Самохин, М. В. Токи и потоки тепла в двухтемпературной

плазме, 33, вып. 6, 667-674 (1963).

多成分プラズマ中における粒子と熱の流れ. Самохин, М. В. Потоки частиц и тепла в многокомпонентной плазме, 33, вып. 6, 675-685 (1963).

磁気ミラー付装置の端面から発生するイオンおよび電子のエネルギー・スペクトルの研究. Зубов, Ю. Г. Исследование энергетического спектра электронов и ионов, выходящих через торцы установки с магнитными пробками, 33, вып. 6, 686-692 (1963).

電子イオン流中における飛行時間振動. Бакшт, Ф. Г. Пролетные колебания в электронно-ионном потоке, 33, вып. 6, 693-702 (1963).

プラズマ中におけるサイクロトロン倍音に関する衝突の結果の分散. Демидов, В. П., и др. Диссипация посредством столкновений на циклотронных оборотах в плазме, 33, вып. 6, 703-709 (1963).

強磁界中におけるプラズマの硬い放射線の研究. Матвеев, В. В., и др. Исследование жестких излучений плазмы в сильном магнитном поле, 33, вып. 6, 710-714 (1963).

誘導放電中における集合プラズマ・ジェットの若干の特殊性. Суладзе, К. В., и др. Некоторые особенности сходящихся плазменных струй в индукционном разряде, 33, вып. 6, 715-718 (1963).

衝突積分を含まない動力学方程式の非線形解のグループについて. Некрасов, Ф. М. Об одном классе нелинейных решений кинетического уравнения без интеграла столкновений, 33, вып. 7, 769-775 (1963).

非均質な外部磁界中における弱イオン化プラズマの対流について. Тимофеев, А. В. О конвекции слабоионизованной плазмы в неоднородном внешнем магнитном поле, 33, вып. 7, 776-781 (1963).

相対的磁気流体力学における粘性. Заславский, Г. М., и др. Процессы вязкости в релятивистской магнитогидродинамике, 33, вып. 7, 782-787 (1963).

定常磁界中におけるプラズマだ円体の固有振動について. Березин, Ю. А. О собственных колебаниях плазменного эллипсоида в постоянном магнитном поле, 33, вып. 7, 788-794 (1963).

媒質中にあるチャネル軸にそった電荷の運動理論について. Цытович, В. Н. К теории движения зарядов по оси канала в среде, 33, вып. 7, 795-800 (1963).

相対的磁気流体力学における熱流束. Заславский, Г. М. Тепловой поток в релятивистской магнитогидродинамике, 33, вып. 7, 801-804 (1963).

稀薄プラズマ中の磁界を横切って拡散する衝撃波前面の構造の安定性について(JAERI-memo No. 1444). Карпман, В. И., и др. Об устойчивости структуры фронта ударной волны, распространяющейся поперек магнитного поля в разреженной плазме, 33, вып. 7, 805-814 (1963).

高温プラズマの定常理論について. 縦軸磁界を有するプラズmoid. Ткалич, Е. Ф., и др. К теории стационарных состояний высокотемпературной плазмы; плазмoid с продольным магнитным полем, 33, вып. 7, 815-819 (1963).

同軸内におけるプラズマ凝塊の電気力学的加速の理論について. Хижняк, Н. А., и др. К теории электродинамического ускорения плазменных сгустков в коаксиале, 33, вып. 7, 820-822 (1963).

対応磁界を有する磁気トラップ内のプラズマ圧縮過程の研究. Кононов, Б. П. Исследование процесса сжатия плазмы в магнитной ловушке со встречными полями, 33, вып. 7, 835-838 (1963).

高周波フィールド中における電子極限化に対する衝突の効果. Пинский, Я. М. Влияние столкновений на локализацию электронов в высокочастотном поле, 33, вып. 7, 864-866 (1963).

弱イオン化プラズマの電気抵抗に対する電極領域の影響について. Сонин, Э. Б. Влияние приэлектродных областей на электросопротивление слабоионизиро-

ванной плазмы, 33, вып. 7, 872-881 (1963).

磁界中における有限の伝導率を有するガス内の微小振動の伝播について. Лурье, К. А. К вопросу о распространении малых возмущений в газе конечной проводимости в магнитном поле, 33, вып. 7, 886-889 (1963).

プラズマ中における荷電粒子温度の緩和について. Байков, И. С., и др. О релаксации температуры заряженных частиц в плазме, 33, вып. 7, 890-892 (1963).

荷電粒子の相対的中性ビームと磁性プラズマとの相互作用. Маханьков, В. Г. Взаимодействие релятивистского нейтрального пучка заряженных частиц с магнитоактивной плазмой, 33, вып. 8, 897-900(1963).

磁界中のプラズマ流によるプラズマ凝塊の加速. Иовнович, М. Л. Ускорение плазменного сгустка потоком плазмы в магнитном поле, 33, вып. 8, 901-904 (1963).

非線形分散媒質内の電磁波. Островский Л. А. Электромагнитные волны в нелинейных средах с дисперсией, 33, вып. 8, 905-908 (1963).

均質な外部磁界中における弱イオン化非均質プラズマの消失不安定性について. Тимофеев, А. В. О диссипативной неустойчивости слабоионизированной неоднородной плазмы в однородном внешнем магнитном поле, 33, вып. 8, 909-914 (1963).

サイクロトロン倍音のプラズマ中における相対的な消失. Демидов, В. П., и др. Релятивистская диссипация на циклотронных обертонах в плазме, 33, вып. 8, 915-921 (1963).

サイクロトロン共鳴近傍のプラズマ中における電磁波. Двестровский, Ю. Н., и др. Волны в плазме в окрестности циклотронных резонансов, 33, вып. 8, 922-928 (1963).

二つの異方性プラズマの境界における磁気流体力学波の反射および屈折. Лоладзе, Ц. Д., и др. Отраже-

ние и преломление магнитогидродинамических волн на границе раздела двух анизотропных плазменных сред, 33, вып. 8, 929-934 (1963).

プラズマからの電磁波の反射理論について. Ахизер, И. А. К теории отражения электромагнитных волн от плазмы, 33, вып. 8, 935-942 (1963).

平板状チャンネル中における電導流体が特殊な運動をする場合について. Джаугаштин, К. Е. Об одном частном случае движения проводящей жидкости в плоском канале, 33, вып. 8, 954-958 (1963).

稀薄プラズマ中の磁界に対して任意の方向に伝播する衝撃波の構造について. Карпман, В. И. О структуре фронта ударной волны, распространяющейся под углом к магнитному полю в разреженной плазме, 33, вып. 8, 959-966 (1963).

プラズマ密度測定用としての超高周波法と探針法との比較. Зубов, В. В., и др. Сопоставление сверхвысокочастотного и зондового методов измерения плотности плазмы, 33, вып. 8, 967-972 (1963).

イオンの過充電用ターゲットとしての超音速炭酸ガス噴流の研究. Боровик, Е. С., и др. Исследование сверхзвуковой струи углекислого газа в качестве мишени для перезарядки ионов, 33, вып. 8, 973-981 (1963).

高周波インダクション放電の局限化. Райзер, М. Д., и др. Локализация высокочастотного индукционного разряда, 33, вып. 8, 1011-1020 (1963).

Природа

電磁流体力学的ジェネレータ. Шейндлин, А. Е. Магнитогидродинамические генераторы, № 10, 82-87 (1961).

1. 3 荷電粒子加速の物理

Атомная энергия, том 8 (1960)

イオン源の水素放電の質量分析および分光分析による研究 (731-60-5). Настюха, А. И., и др. Масс-

спектрометрическое и спектроскопическое исследования водородного разряда ионного источника, 1, 44.

線型加速器内での強力な集束法について. Зейдлиц, П. М., и др. Сильная фокусировка в линейном ускорителе, 2, 127.

ベータトロン内への電子の噴射について. Яшуков, В. П. К вопросу об инжекции электронов в бетатрон, 2, 150.

磁場が空間的に変化するサイクロトロン. Василевская, Д. П. и др. Циклотрон с пространственной вариацией напряженности магнитного поля, 3, 189.

磁場が方位角状に変化するサイクロトロン内におけるイオンの加速, Мещеров, Р. А., и др. Ускорение ионов в циклотроне с азимутальной вариацией магнитного поля, 3, 201.

線型加速器用の 600 keV プロトン・インジェクター. Антонов, Ю. Н., и др. Инжектор протонов с энергией 600 кэВ для линейного ускорителя, 5, 454.

サイクリック進行波加速器内における電子の加速. Воробьев, А. А., и др. Ускорение электронов в циклическом волноводном ускорителе на бегущей волне, 5, 459.

磁場が垂直方向に増大する環型加速器. Фатеев, А. П., и др. Кольцевой циклотрон-ускоритель с вертикально растущим магнитным полем, 6, 552.

相似の原理にもとづいた加速器内の軌道特性.

Коломенский, А. А., и др. О некоторых свойствах орбит в ускорителях при условии подобия, 6, 553.

Атомная энергия, том 9 (1960)

サイクリック加速器内におけるビームの高周波ビルド・アップについて. Лебедев, А. Н. О высокочастотном накоплении пучка в циклических ускорителях, 3, 189.

高エネルギー γ 線ビームについて. Барашенков, В.

C., и др. О пучках γ -квантов большой энергии, 4, 300.

ビームの二重紋りに関する扇形磁石の漏洩磁界の影響. Холмовский, Ю. А. Влияние поля рассеяния секторных магнитов на двойную фокусировку пучка, 4, 301.

フェзотロン内のある限定された半径のところにおけるビーム・ロス. Дмитриевский, В. П., и др. О потере пучка на предельном радиусе в фазотроне, 4, 303.

脈動の少ない大電流を得るためのカスケード・ジェネレータ回路の比較. Воробьев, А. А., и др. Сравнение схем каскадных генераторов для получения больших токов при малой пульсации, 4, 305.

シンクロトロン内の電子より放出するコヒーレント線. Адо, Ю. М., и др. Когерентное излучение электронов в синхротроне, 6, 455.

速中性子ビームの発生について. Барашенков, В. С., и др. О генерации пучков быстрых нейтрино, 6, 489.

環状フェзотロンのモデル. Петухов, В. А., и др. Модель кольцевого фазотрона, 6, 491.

Атомная энергия, том 10 (1961)

електрон・シンクロトロン加速系として用いた導波管の効果. Диденко, А. Н., и др. Эффективность волновода как ускоряющей системы электронного синхротрона, 1, 69.

方位角方向に変化している磁界生成に関する問題点について. Мещеров, Р. А., и др. К вопросу о сздании магнитного поля с азимутальной вариацией, 2, 127.

リバーモア内でエネルギー制御を行なう 230 cm サイクロトロン. Эрнандес, Х., и др. 230-сантиметровый циклотрон с регулируемой энергией в Ливерморе, 3, 205.

粒子加速器による単一エネルギー・ビームの生成.

Арутюнян, Ф. Р., и др. Получение моноэнергетических пучков ускоренных частиц, 3, 259.

環状サイクロトロン理論について. Фатеев, А. П. К теории кольцевого циклотрона, 4, 373.

移動波カスケード・ジェネレータ; 加速器への新しい高電圧供給系. Балабанов, Е. М., и др. Каскадный генератор с бегущей волной—новый источник высоковольтного питания ускорительных трубок, 4, 375.

荷電粒子の放出および噴射用の電流を生ずる磁氣的通路. Арзуманов, А. А., и др. Железно-токовый магнитный канал для вывода и инжекции заряженных частиц, 5, 461.

H-型波と同様に作動する加速システムの研究. Зейдлиц, П. М., и др. Исследование ускоряющих систем, работающих на волнах, аналогичных H, 5, 469.

磁界の方位角が変化するサイクロトロン内部のビーム取出口とエネルギー制御器. Арзуманов, А. А., и др. Выпуск пучка и регулирование энергии в циклотроне с азимутальной вариацией магнитного поля, 5, 501.

Атомная энергия, том 11 (1961)

方位の変動するフィールドを有するシンクロトロン理論の問題点. Завенягин, Ю. А., и др. Некоторые вопросы теории циклотрона с азимутальной вариацией магнитного поля, 1, 26.

線形電子加速器における大電流パルスの加速の可能性について. Хижняк, Н. А., и др. О возможности ускорения больших импульсных токов в линейных электронных ускорителях, 1, 34.

高電子流加速器. Толоч, В. Т., и др. Сильноточный ускоритель электронов, 1, 41.

回転シリンダーおよび水素絶縁体を有する静電発電機. Фелиси, Н. Ж. Электростатический генератор с вращающимся цилиндром и водородной изоляцией, 2, 140.

線型加速器のバンチャーのカレント・ロード.

Жилейко, Г. И. Нагрузка током группирователя линейного ускорителя, 2, 181.

ストレージ・システム中における荷電粒子の分布.

Гришин, В. К. Распределение частиц в заряженном пучке в накопительных системах, 2, 183.

1.5 m のサイクロトロンによる ${}^3\text{He}$ イオンの 35 MeV までの加速. Веников, Н. И., и др. Ускорение He_3 на полутораметровом циклотроне до энергии 35 Мэв, 3, 213.

6 m のシンクロサイクロトロンの散乱電磁フィールド中における π -メゾンの角度およびエネルギー分布. Кириллов-Угрюмов, В. Г., и др. Угловая и энергетическая дисперсия π -мезонов в рассеянном магнитном поле шестиметрового синхротрона, 3, 245.

シンクロトロン内におけるイオン・ビームのエネルギー分布の改良. Веников, Н. И., и др. Улучшение монохроматичности пучка ионов в циклотроне, 3, 247.

И. У. К. Ч. Т. Ф. 記念原子力研究所のサイクロトロン研究室における物理学研究. Власов, Н. А., и др. Физические исследования циклотронной лаборатории Института атомной энергии имени И. В. Курчатова, 4, 345.

サイクロトロン中におけるイオン凝塊の長さおよび反復頻度の減少. Веников, Н. И. Об уменьшении длительности сгустков ионов и частоты их следования в циклотроне, 5, 421.

エレクトロン・プレバンチャーを有する線型加速器の実験的研究. Жилейко, Г. И., и др. Экспериментальное исследование линейного ускорителя с предгруппирователем электронов, 5, 447.

Атомная энергия, том 12 (1962)

方位の変化する磁界およびコントロールされたエネルギーを有するシンクロトロンに対する加速器とイオン・イールドに関する実験. Арзуманов, А. А., и др.

Опыты по ускорению и выпуску ионов в циклотроне с азимутальной вариацией магнитного поля и регулируемой энергией, 1, 12.

シンクロトロン中における粒子のストレージ. Адо, Ю. М. О возможности накопления частиц в синхротроне, 1, 54.

高エネルギーを得るために設計されたサイクリック・アクセレータ内の磁界に対する自動修正原理の応用. Бурштейн, Э. Л., и др. Применение принципа автокоррекции магнитного поля в циклических ускорителях на сверхвысокие энергии, 2, 111.

線型電子加速器. Жилейко, Г. И. Линейный электронный ускоритель, 2, 147.

260 MeV の電子の制動スペクトル. Адо, Ю. М., и др. Спектр тормозного излучения электронов с энергией 260 Мэв, 3, 193.

基準電圧が変動するシンクロトロンのエネルギーを安定化するための回路. Богданкевич, О. В. Схема стабилизации энергии синхротрона с переменным уровнем опорного напряжения, 3, 198.

《シャトル》形の集束機構を有するステレオトロン. Родимов, Б. Н. Стереотрон с «челночной» фокусировкой, 3, 240.

加速技術に対する針状減速系の利用可能性について. Воробьев, А. А., и др. О возможности использования штыревых замедляющих систем в ускорительной технике, 3, 242.

異なった増倍率の核反応イールドを分離するための統計的手法. Горячев, Б. И. О статистическом методе разделения выходов ядерных реакций различной множественности, 3, 246.

10 Bev のシンクロファзотロン内におけるプロトン・ビームの特性. Кузнецов, А. Б., и др. Исследование характеристик пучка протонов, ускоренных в синхрофазотроне на 10 Бэв, 5, 373.

7 Bev のプロトン・シンクロトロン建設. Владимирский, В. В., и др. Разработка протонного синхротрона на 7 Бэв, 6, 472.

垂直方向に増大する磁界を有する加速器について. Тейхман, Ю. Об ускорителях с вертикально растущим полем, 6, 475.

大きな加速粒子流のビルド・アップ系における相の条件. Шахиджанов, С. С. Фазовый режим в системах накопления большого тока ускоренных частиц, 6, 483.

Атомная энергия, том 13 (1962)

サイクロトロン電界負荷状態の制御. Бабичев, А. П., и др. Регулирование формы напряженности магнитного поля циклотрона, 2, 125.

少量のガス消費によるパルス状のイオン源. Афанасьев, И. И., и др. Импульсный источник ионов с малым расходом газа, 2, 135.

非常に高いエネルギー領域における粒子の発生. Барашенков, В. С., и др. Генерация частиц при очень больших энергиях, 3, 221.

ソ連邦科学アカデミア物理学研究所の 680 MeV シンクロトロン. Грязнов, А. И., и др. Синхротрон на энергию 680 Мэв Физического Института АН СССР, 3, 228.

強い集束力を有するプロトン・サイクロトロン内への許容噴射電流の実現について. Капчинский, И. М. О реализации предельных токов инжекции в протонном синхротроне с жесткой фокусировкой, 3, 235.

中性子スペクトロスコープ用に予定されている 30 MeV の線型電子加速器 (JAERI-метод № 1075). Воронков, Р. М., и др. Линейный ускоритель электронов на 30 Мэв, предназначенный для нейтронной спектроскопии, 4, 327.

加速器用信号電子の計算と設計. Карабеков, И. П., и др. Расчет и конструирование сигнальных элект-

родов ускорителей, 4, 337.

線型電子加速器の特性に関するビーム・ローディングの効果. Бурштейн, Э. Л., и др. О влиянии нагрузки пучком на характеристики линейного электронного ускорителя, 5, 446.

Атомная энергия, том 14 (1963)

《ドブナ》の 680 MeV シンクロサイクロトロンによる水素および重水素の μ -メゾ原子と μ -メゾ分子の研究. Джелепов, В. П. Исследование свойств μ -мезоатомов и μ -мезомолекул водорода и дейтерия на синхротроне 680 Мэв в Дубне, 1, 27.

6 m のシンクロサイクロトロン縦軸分極プロトン・ビーム. Мещеряков, М. Г., и др. Продольно поляризованный пучок протонов шестиметрового синхротрона, 1, 38.

誘導電極によるシンクロフェзотロン加速粒子ビームの形状の研究. Казанский, Г. С., и др. Исследование формирования пучка ускоряемых частиц на синхрофазотроне при помощи индукционных электродов, 2, 153.

カスケード発生回路の比較検討. Китаев, Г. И. Сравнение схем каскадных генераторов, 2, 213.

シンクロトロン電子入射器用 6.5 MeV ミクロトロン. Беловинцев, К. А., и др. Микротрон на 6.5 Мэв для инжекции электронов в синхротрон, 4, 359.

加速イオン凝塊の相および継続時間に関するサイクロトロン基礎的パラメータの効果. Веников, Н. И., и др. Влияние основных параметров циклотрона на длительность и фазу сгустка ускоренных ионов, 6, 521.

Атомная энергия, том 15 (1963)

マイクロトロン効率を増加させるための新しい可能性について. Беловинцев, К. А., и др. О новых возможностях повышения эффективности микротрона, 1, 62.

等時振動のサイクロトロン中における空間電荷が粒子

の自由振動数にあたる影響. Глазов, А. А., и др. Влияние пространственного заряда на частоту свободных колебаний частиц в изохронном циклотроне, 3, 205.

加速管中のビームのひろがりをビームを遮断せずに測定する方法. Карабеков, И. П. Измерение апертуры пучка без его разрушения в камере ускорителя, 6, 467.

Доклады АН СССР

高速電子照射による分子結晶中の原子核四極子共鳴の強度変化について (731-60-12). Китайгородский, А. И., и др. Изменение интенсивности ядерного квадрупольного резонанса в молекулярном кристалле, облученном быстрыми электронами, 130, № 5, 1005-1007 (1960).

висмас中の陽電子と電子の消滅によるガンマ量子の角度相関の研究 (731-60-29). Дехтяр, И. Я., и др. Изучение угловой корреляции гамма-квантов, возникающих при аннигиляции позитронов и электронов в висмуте, 133, № 1, 60-63 (1960).

280 MeV シンクロトロン中における電子凝塊の圧縮に関する実験的研究. Ершов, А. Г., и др. Экспериментальные исследования сжатия сгустка электронов в синхротроне на 280 Мэв, 133, № 3, 554-557 (1960).

線形電子加速器のグループ・アレンジャー内におけるクーロン力を考慮した荷電粒子の位相曲線の計算. Ломнев, С. П. Расчет фазовых траекторий заряженных частиц с учетом кулоновского взаимодействия в группирователе линейного электронного ускорителя, 135, № 4, 822-824 (1960).

二つのポテンシャル・ボックスを有する単一電子系の EPR スペクトルの微細構造 (731-61-7). Бурштейн, А. И. Сверхтонкая структура спектров э. п. р. в одноэлектронной системе с двумя потенциальными ящиками, 135, № 4, 886-889 (1960).

自己同調形磁界を有する高エネルギー・サイクリック加速器. Бурштейн, Э. Л., и др. Циклические ускорители на высокие энергии с самонастраивающимся

магнитным полем, 141, № 3, 590-592 (1961).

媒質中の放射線による粒子の加速について (731-62-25). Цытович, В. Н. Об ускорении частиц излучением при наличии среды, 142, № 2, 319-321 (1962).

変動するパラメータを有する加速器内にある粒子の位相運動. Зельманов, И. Л., и др. О фазовом движении частиц в ускорителях с флуктуирующими параметрами, 143, № 1, 72-73 (1962).

超高エネルギーで作動している加速器内における噴射エネルギー減少の可能性について. Васильев, А. А. О возможности снижения энергии инжекции в ускорителях на сверхвысокие энергии, 148, № 3, 577-580 (1963).

Журнал технической физики

電磁石の電源を安定化することによるシンクロトロン・パラメータの安定化への改善. Чернов, Н. Н., и др. О повышении стабильности параметров синхротрона за счет стабилизации источника питания электромагнита, 31, вып. 5, 627-629 (1961).

ラジアル・セクターを有する環式フェзотрон. Бенда, Ф., и др. Кольцевой фазотрон с радиальными секторами, 31, вып. 10, 1253-1261 (1961).

H-波に関する加速系統. Болотин, Л. И., и др. Ускоряющая система на H-волне, 31, вып. 12, 1426-1430 (1961).

シンクロトロンからの制動放射エネルギー束測定の場合におけるイオン化法および熱量測定法の比較. II. Круглов, С. П. Сравнение ионизационных и калориметрических измерений потока энергии тормозного излучения от синхротрона. II, 31, вып. 12, 1451-1461 (1961).

2.5 MeV までのコンパクトな静電加速器. Пивовар, Л. И., и др. Компактный электростатический ускоритель на 2.5 Мэв, 32, вып. 6, 713-718 (1962).

リング形フェзотロン中における粒子運動の研究. Журавлев, А. А., и др. Исследование движения

частиц в кольцевом фазотроне, 32, вып. 8, 905-913 (1962).

サイクロトロン中における電子加速フィールドの位相効果. Матора, И. М. О фазирующем действии ускоряющего электрического поля в циклотроне, 32, вып. 8, 914-918 (1962).

サイクリック加速器内における多量クーロン散乱により生ずる粒子の損失. Орлов, Ю. Ф., и др. Потери частиц из-за многократного кулоновского рассеяния в циклическом ускорителе, 32, вып. 8, 919-923 (1962).

強収束加速器内における非線形ベータトロン振動の理論について. Гришин, В. К. К теории нелинейных бетатронных колебаний в сильнофокусирующих ускорителях, 32, вып. 8, 924-930 (1962).

サイクル加速器内の粒子損失計算法としてのクラメル法と超幾何級数法との比較. Диденко, А. Н., и др. Сравнение метода Крамерса и метода гипергеометрических рядов при расчете потерь частиц в циклических ускорителях, 32, вып. 8, 931-933 (1962).

サイクリック加速器および類似の系における偶然変調の利用. Коломенский, А. А., и др. Применение случайной модуляции параметров в циклических ускорителях и аналогичных системах, 32, вып. 10, 1237-1244 (1962).

磁気の軸収束機構を有する円筒形非鉄ベータトロンのモデル. Коробочко, Ю. С., и др. Модель цилиндрического безжелезного бетатрона с аксиальной магнитной фокусировкой, 32, вып. 10, 1245-1247 (1962).

15 MeV の線型加速器. Филимонова, Т. Н., и др. Линейный ускоритель электронов на 15 Мэв, 32, вып. 12, 1438-1445 (1962).

高エネルギー・サイクリック加速器の周波数選択に関する問題点. Диденко, А. Н., и др. К вопросу о выборе частоты циклических ускорителей на большие энергии, 33, вып. 1, 28-33 (1963).

空間電荷とサイクリック加速器内の高周波との相互作用. Гришин, В. К. Взаимодействие пространственного заряда с высокочастотным полем в циклических ускорителях, 33, вып. 3, 307-316 (1963).

加速波が移動する場合の伝播常数に対する加速電子流の影響. Жилейко, Г. И. Влияние тока ускоряемых электронов на постоянную распространения бегущей ускоряющей волны, 33, вып. 3, 317-319 (1963).

マイクロトロン内における粒子運動に対する磁界の不均一性の影響. Быков, В. П. Влияние неоднородности магнитного поля на движение частиц в микротроне, 33, вып. 3, 337-344 (1963).

ベータトロンの強度と入射エネルギーとの関係について. Павловский, А. И., и др. К вопросу о зависимости интенсивности бетатрона от энергии инжекции, 33, вып. 3, 374-376 (1963).

リング状フェゾトロンの磁石系の設計. Канунников, В. Н. Вопросы расчета магнита кольцевого фазотрона, 33, вып. 5, 592-602 (1963).

v_f = 一定の集束器パラメータの計算法について. Зыков, А. И., и др. О методике расчета параметров группирователя с $v\phi = \text{const}$, 33, вып. 7, 892-894 (1963).

外部噴射器付サイクロトロンの極 γ 線捕捉装置. Соловьев, Н. С. Устройство для получения экстремального γ -излучения синхротрона с внешней инжекцией, 33, вып. 8, 945-948 (1963).

標準形電離箱による制動放射線のエネルギー・フラックスの測定. Комар, А. П., и др. Измерение потока энергии тормозного излучения с помощью образцовой ионизационной камеры, 33, вып. 8, 949-953 (1963).

Журнал экспериментальной и теоретической физики

放射線の量子的特性にもとづくシンクロトロン中での電子の損失について. Ланда, П. С. О потерях электронов в синхротроне вследствие квантового харак-

тера излучения, 40, вып. 4, 1119-1123 (1961).

弱電界中にガス放電する場合の電流チャンネルの生成.

Бабичев, А. П., и др. Формирование токового канала при газовом разряде в слабом магнитном поле, 41, вып. 5, 1378-1381 (1961).

микротрон中における垂直収束. Мелехин, В. Н. Вертикальная фокусировка в микротроне, 42, вып. 2, 622-624 (1962).

Синхротронの特殊な運転中における電子凝塊寸法の実験的研究. Куликов, О. Ф., и др. Экспериментальное исследование размеров электронного сгустка в специальном режиме работы синхротрона, 42, вып. 6, 1461-1463 (1962).

種々の最大エネルギーの制動輻射による ^{238}U 原子核の光核分裂の際に放出される分裂片のエネルギー分布. Бочагов, Б. А., и др. Энергетические распределения осколков фотоделения ядер ^{238}U при различных максимальных энергиях тормозного спектра γ -квантов, 43, вып. 5, 1611-1615 (1962).

микротронの電子パケット. Быков, В. П. Электронные пакеты микротрона, 44, вып. 5, 1425-1428 (1963).

Приборы и техника эксперимента

Синхротронから発生するビーム中のイオン電流測定用磁気帯. Коршунов, Ю. В., и др. Магнитный

пояс для измерения тока ионов в пучке, выпущенном из циклотрона, № 6, 24-26, (1961).

$^{12}\text{C}(\text{p}, \text{pn})^{11}\text{O}$ 反応によるシンクロフェзотрон内部のプロトン・ビーム強度の測定法. Иссинский, И. Б., и др. Измерение интенсивности внутреннего пучка синхрофазотрона с помощью реакции $^{12}\text{C}(\text{p}, \text{pn})^{11}\text{O}$, № 2, 16-19 (1962).

電子線束インテグレータ. Афанасьев, Н. Г., и др. Интегратор тока пучка электронов, № 2, 20-22 (1962).

加速器による制動放射光子の LiH 中における吸収. Адо, Ю. М., и др. Поглощение фотонов тормозного излучения ускорителя в LiH, № 2, 27-28 (1962).

加速フィールドによる収束. Анисимов, Г. М., и др. Фокусировка ускоряющим полем, № 1, 21-22 (1963).

プラズマ源およびイオン・ビームの一次生成物からのイオンの抽出. Габович, М. Д. Извлечение ионов из плазменных источников и первичное формирование ионных пучков, № 2, 5-19 (1963).

Синхротрон共振器の電子電荷. Загер, Б. А., и др. Электронная загрузка резонатора циклотрона, № 2, 20-24 (1963).

90 MeV の線形電子加速器の放電装置. Гришаев, И. А., и др. Выходное устройство линейного ускорителя электронов до энергии 90 Мэв, № 2, 26-28 (1963).

2 原子力工学

2.1 原子炉の物理と計算

Атомная энергия, том 8 (1960)

高速炉の計算に必要な中性子価格を考慮した核定数の平均化法. Новожилов, А. И., и др. Метод усреднения ядерных констант для расчета быстрого реактора с учетом ценности нейтронов, 3, 209.

原子炉用冷却材の選択. Сидоров, Э. А. К вопросу о выборе теплоносителя для ядерных реакторов, 3, 252.

Атомная энергия, том 9 (1960)

沸騰型均質炉の安定性理論について (731-60-26). Эршлер, Б. В., и др. К теории стабильности гомогенного кипящего ядерного реактора, 1, 5.

半径が有限の円柱状ブロックを有する非均質型原子炉の理論. Галанин, А. Д. Теория гетерогенного реактора с цилиндрическими блоками конечного радиуса, 2, 89.

パルス法による黒鉛内での中性子年齢の測定 (731-60-40). Длоугы, З. Измерение возраста нейтронов в графите импульсным методом, 3, 182.

TVR 原子炉の γ 線スペクトル. Бургов, Н. А., и др. Спектр γ -лучей реактора ТВР, 3, 214.

沸騰均質炉内の中性子束分布 (731-60-41). Торлин, Б. З. Распределение потока нейтронов в кипящем гомогенном реакторе, 4, 257.

反射体つき原子炉内における制御棒系統の実効値. Носов, В. И. Эффективность системы поглощающих стержней в реакторе с отражателем, 4, 262.

二次元の四角格子内にあるブロックの交換. Трифай, Л., и др. Замена блока в двумерной квадратной решетке, 5, 366.

原子炉の過渡状態において温度変化の原因をなす不安定性の規準. Джейн, Р. Д., и др. Критерий неустойчивости, обусловленной изменением температуры в переходных режимах реактора, 5, 375.

部分的に挿入した制御棒の中性子束密度分布に対する影響. Чермак, Й., и др. Влияние частично погруженного поглощающего стержня на распределение плотности нейтронного потока, 6, 470.

Атомная энергия, том 10 (1961)

球調和法における境界条件. Румянцев, Г. Я. Граничные условия в методе сферических гармоник, 1, 26.

反射体付原子炉の炉心部に環状対称形に配置された一組の制御棒の効果. Носов, В. И. Эффективность системы поглощающих элементов, расположенных симметрично по кольцу в активной зоне реактора с отражателем, 3, 269.

バルク状に加熱された流動液体中の蒸気気泡の生長. Завойский, В. К. Рост пузырька пара, движущегося в объемно-нагреваемой жидкости, 3, 272.

バルク状に加熱された水-蒸気混合物の密度. Завойский, В. К. Плотность объемно-нагреваемой пароводяной смеси, 4, 381.

モノクロメータを利用した実験用原子炉の熱中性子スペクトルの測定. Глазков, Ю. Ю., и др. Изучение спектров тепловых нейтронов на физических реакторах с помощью монохроматора, 4, 381.

バルク状に加熱された液体の定常的な沸騰. Завойс-

кий, В. К. Стационарное кипение объемно-нагреваемой жидкости, 5, 521.

飽和温度以下にある強制循環水の臨界熱負荷量.

Лабунцов, Д. А. Критические тепловые нагрузки при вынужденном движении воды, недогретой до температуры насыщения, 5, 523.

Атомная энергия, том 11 (1961)

サブクリチカル装置によるウラン-グラファイト格子の物理的パラメータの研究. Глазков, Ю. Ю., и др. Изучение физических характеристик решетки уран-графитового реактора при помощи подкритической вставки, 1, 5.

動力炉の物理的設計における中性子物理計算法.

Пономарев-Степной, Н. Н., и др. Некоторые методы нейтроннофизического расчета при физическом профилировании энергетических реакторов, 1, 19.

二次元平方格子に対するフラット・エッジの問題.

Трлифай, Л. Плоская краевая задача для двумерных квадратных решеток, 3, 221.

原子炉計算法の展望. Марчук, Г. И. Обзор методов расчета ядерных реакторов, 4, 356.

非定常状態のアルベド問題の厳密解について. Седелников, Т. X. Об одном точном решении нестационарной альбедной задачи, 5, 449.

BR-5 高速炉における中性子の空間的およびエネルギー的分布 (731-62-10). Лейпунский, А. И., и др. Исследование быстрого реактора БР-5. (Пространственно-энергетические распределения нейтронов), 6, 498.

管内沸騰の臨界熱負荷量. Миропольский, З. Л., и др. Критические тепловые потоки при кипении воды в каналах, 6, 515.

高速中性子炉の中性子スペクトル研究のためのレゾナンス・インジケータの利用 (731-62-11). Голубев, В. И., и др. Использование резонансных индикаторов для исследования нейтронных спектров в реак-

торах на быстрых нейтронах, 6, 522.

Атомная энергия, том 12 (1962)

パルス中性子法による広範囲の温度の水および水中における中性子の拡散および減速の研究 (731-62-22).

Антонов, А. В., и др. Исследование диффузии и термализации нейтронов в воде и во льду с помощью импульсного метода в широком диапазоне температур, 1, 22.

原子炉の伝達関数を利用する際の条件について.

Кованиц, Павел. К условиям применения передаточных функций реактора, 2, 123.

軽い原子核によって散乱される高速中性子の角度分布 (731-62-29). Гусейнов, А. Г., и др. Угловые распределения быстрых нейтронов, рассеянных легкими ядрами, 3, 243.

平坦化された炉心部を有する最適原子炉の計算とモデル化 (年令近似). Вулис, Л. А., и др. Расчет и моделирование оптимальных реакторов с выравненной активной зоной (возрастное приближение), 4, 283.

反射体附近にある格子ブロックの交換. Трлифай, Л. Замена блока решетки вблизи отражателя, 4, 292.

エピサーマル中性子の吸収を考慮した, 反射体付き原子炉内のロッド効率. Носов, В. И. Эффективность системы стержней в реакторе с отражателем с учетом эпитеплового поглощения, 4, 326.

板状の周期的格子表面での実効境界条件. Хромов, В. В. Эффективное граничное условие на поверхности плоской периодической решетки, 4, 329.

原子炉のエネルギー組分け法 (731-62-48). Пономарев-Степной, Н. Н. Зонное профилирование реакторов, 5, 415.

非均質形動力炉の発熱分布に関する問題点 (731-62-49). Пономарев-Степной, Н. Н., и др. К вопросу о физическом профилировании тепловыделения в гетерогенных энергетических реакторах, 5, 418.

物理的な断面補正を行う場合の減速材の密度変化を考慮した原子炉方程式の解. Пономарев-Степной, Н. Н., и др. Решение уравнений реактора с учетом переменной плотности замедлителя при физическом профилировании, 5, 419.

四角格子に対する2グループの板状境界条件. Трифай, Л. Двухгрупповые плоские граничные условия для квадратных решеток, 6, 519.

均質な半空間媒質で反射された減速中性子のスペクトルについて. Седельников, Т. X. О спектре замедляющихся нейтронов, отраженных от однородного полупространства, 6, 522.

Атомная энергия, том 13 (1962)

原子力発電所における熱力学的サイクル・パラメータの計算と解析. Коченов, И. С., и др. Расчет и анализ параметров термодинамического цикла атомной электростанции, 1, 38.

任意の形状をした均質物体に対する形状パラメータの近似計算式. Богатырев, В. К. Приближенная формула для расчета геометрического параметра однородных тел произвольной формы, 1, 68.

サブクリチカル・アセンブリーの相互作用を計算する場合におけるアルベド法の利用. Богатырев, В. К. Применение альбедного метода при рассмотрении взаимодействия подкритических систем, 1, 70.

高速パルス・リアクター内の速中性子パルス幅の統計偏差. Говорков, А. Б. О статистическом разбросе амплитуд импульсов в импульсном реакторе на быстрых нейтронах, 2, 152.

乱流管内における液体金属の熱的に安定化した領域での熱伝達. Субботин, В. И., и др. Теплоотдача на участке тепловой стабилизации при турбулентном течении жидких металлов в трубе, 2, 155.

緊密に、食い違いのないように組込まれたロッドの熱伝達および水力学的抵抗. Ушаков, П. А., и др. Теплоотдача и гидравлическое сопротивление в плотно упакованных коридорных пучках стержней,

2, 162.

千鳥状管束を横方向に溶融ナトリウムが流れている場合の熱伝達 (JAERI-memo No. 1074). Боршанский, В. М., и др. Теплоотдача при поперечном обтекании шахматного пучка труб расплавленным натрием, 3, 269.

熱中性子スペクトルの計算法. Марчук, Г. И., и др. Методы расчета спектра медленных нейтронов, 6, 534.

ウラン=水およびウラン=モノイソプロピルディフェニール格子内における中性子スペクトルの測定.

Мостовой, В. И., и др. Измерение спектров нейтронов в решетках уран-вода и уран-моноизопротилдифенил, 6, 547.

週期的な格子内における中性子拡散の計算. Румянцев, Г. Я. Расчет диффузии нейтронов в периодических решетках, 6, 556.

非均質炉の格子内における熱中性子化の三群理論による計算法. Майоров, Л. В., и др. Трехгрупповой метод учета термализации в ячейке гетерогенного реактора, 6, 563.

熱中性子炉内におけるテクネシウムの蓄積. Кирьянов, Б. С., и др. Накопление технеция в тепловых реакторах, 6, 595.

Атомная энергия, том 14 (1963)

2次元2群拡散プログラムの利用についての展望.

Шевелев, Я. В., и др. Некоторые аспекты использования диффузионной двумерной двухгрупповой программы, 2, 200.

球対称形高速パルス・リアクターのダイナミクスについて. Колесов, В. Ф. К динамике сферически симметричного быстрого импульсного реактора, 3, 273.

重水減速材を有する増倍系内の外的ブロッキング効果の実義 (JAERI-memo No. 1253). Белкин, В. Ф., и др. Определение внешнего блок-эффекта в разм-

ножающих системах с тяжеловодным замедлителем, 3, 281.

管内を流れる液体金属への熱伝達について. Боришанский, В. М., и др. О теплоотдаче к жидким металлам при течении в трубах, 3, 320.

単一チャンネルと空隙が反応度におよぼす影響. Шевелев, Я. В. Влияние одиночных каналов и щелей на реактивность, 4, 364.

周期的な格子中におけるボルツマン方程式の解にたいする境界条件. Румянцев, Г. Я. Граничные условия к решению уравнения Больцмана в периодических решетках, 4, 371.

IRT-2000 原子炉の実験孔内に取付けた放射化学研究装置. Ахундов, А. А., и др. Установка для радиационно-химических исследований в канале реактора ИРТ-200, 4, 412.

乱流熱伝達係数とモーメントムとの比の決定. Субботин, В. И., и др. Определение отношения между коэффициентами турбулентного переноса тепла и количества движения, 4, 414.

高圧・高温における重水の熱容量. Ривкин, С. Л., и др. Теплоемкость тяжелой воды при высоких давлениях и температурах, 4, 416.

減速材の拡散特性に与える温度の効果. Кожевников, Д. А. Температурная зависимость диффузионных характеристик замедлителя, 6, 525.

沸騰水型均質原子炉の動力学についての問題点 (JAERI-memo No. 1340). Завойский, В. К. О кинетике кипящего гомогенного реактора, 6, 579.

高圧・高温における重水の比体積に関する実験値. Ривкин, С. Л., и др. Экспериментальное определение удельных объемов тяжелой воды при высоких давлениях и температурах, 6, 581.

全エネルギー領域における共鳴のドツプラー・ブロードニングを考慮した断面積のブロッキング効果の決

定. Абагян, Л. П. Определение эффекта блокировки сечений с учетом доплеровского уширения резонансов во всей области энергий, 6, 583.

長い管束を流れる液体ナトリウムの熱伝達. Боришанский, В. М., и др. Теплоотдача при продольном обтекании пучка труб металлическим натрием, 6, 584.

Атомная энергия, том 15 (1963)

反射体付原子炉内の任意の位置におかれた吸収棒の効率. Носов, В. И. Эффективность системы поглощающих стержней, расположенных произвольным образом в реакторе с отражателем, 1, 71.

原子炉の高出力運転時の周波数解析の問題について. Мирзоян, А. Р., и др. К вопросу о частотном анализе схем с разгоняющимся реактором, 1, 74.

飽和温度以下に加熱したモノイソпроピルディフィニルの強制循環時における臨界熱流束の研究. Караванев, Г. Н., и др. Исследование критических тепловых потоков при вынужденном движении моноизопропилдифенила, недогретого до температуры насыщения, 1, 77.

有限半径の円筒状ブロックからなる非均質原子炉の理論について. Галанни, А. Д., и др. К теории гетерогенных реакторов с блоками конечного радиуса, 2, 107.

原子力発電所の動特性問題 (JAERI-memo No. 1395). Гаврилов, П. А., и др. К вопросу динамики ядерных энергетических установок, 2, 115.

最適の定理とエネルギー・スペクトル. Холли, С. А. Оптическая теорема и энергетический спектр, 2, 156.

パルス状の出力の場合体積全体にわたって加熱された沸騰流体の密度変化. Завойский, В. К. Изменение плотности кипящий объемно нагреваемой жидкости при импульсе мощности, 2, 164.

温度 0—1000°C, 圧力 100 巴ル以下における炭酸ガ

スの熱力学的性質. Вукалович, М. П., и др. Термодинамические свойства двуокиси углерода при температуре 0—1000°C и давлении до 100 бар, 3, 210.

オッシレータ法による IRT-1000 原子炉の周波数応答の測定. Константинов, Л. В., и др. Измерение частотных характеристик реактора типа ИРТ-1000 осцилляторным методом, 4, 332.

プラグ状燃料要素の半径方向にたいする熱中性子密度分布の測定. Белкин, В. Ф., и др. Измерение распределения плотности тепловых нейтронов по радиусу втулочных тепловыделяющих элементов, 5, 377.

種々の炉内過程の増殖比および他のナンバー・レシオに対する摂動論. Усачев, Л. Н. Теория возмущений для коэффициента воспроизводства и других отношений чисел различных процессов в реакторе, 6, 472.

ベロヤルスクのイ・ウエ・クルチャトフ記念 GRES 炉の炉心モックアップでの低速中性子スペクトルの測定. Глазков, Ю. Ю., и др. Измерение спектра медленных нейтронов на физическом стенде реактора Белоярской ГРЭС им. И. В. Курчатова, 6, 481.

Доклады АН СССР

固体の放射線がその表面構造におよぼす影響の電子顕微鏡による研究 (731-61-59). Спицын, Викт И. и др. Электронномикроскопическое исследование влияния радиоактивного излучения твердых тел на структуру их поверхности, 139, № 5, 1163-1165 (1961).

導体壁 2 枚と不良導体壁 2 枚で囲まれた直方体の管に沿って, 外部磁界の存在下に流れる導体流体の定常流について (731-62-8). Гринберг, Г. А. Об установившемся течении проводящей жидкости по находящейся во внешнем магнитном поле прямоугольной трубе с двумя проводящими и двумя непроводящими стенками, 141, № 2, 330-333.

直空中への自由分子膨脹による温度分離 (JAERI-memo No. 1115). Плешанов, А. С. Температурное разделение при свободномолекулярном расширении в вакуум, 146, № 4, 782-784 (1962).

相加法の原理にもとづくラジカル反応の活性化エネルギーの計算 (JAERI-memo No. 1443). Моин, Ф. Б. Расчет энергии активации радикальных реакций на основе принципа аддитивности, 152, № 5, 1169-1172 (1963).

Теплоэнергетика

沸騰水形原子炉内における非定常の熱物理学的および水力学的過程の計算. Бергельсон, Б. Р. К расчету нестационарных теплофизических и гидродинамических процессов в кипящих реакторах, № 1, 44-48 (1962).

2.2 原子炉の構造

Атомная энергия, том 8 (1960)

原子力発電所の最適熱力学的サイクルの選定に関する原子炉の温度特性の効果. Калафати, Д. Д. Влияние температурных характеристик реактора на выбор оптимального термодинамического цикла атомных электростанций, 1, 5.

管内流体の強制対流時におけるバーンアウト熱流束. Ивашкевич, А. А. Критические тепловые потоки при вынужденном движении жидкости в каналах, 1, 51.

重い液体金属の乱流状態における管内熱伝達の研究. Ибрагимов, М. Х., и др. Исследование теплоотдачи при турбулентном течении в трубах тяжелых жидких металлов, 1, 54.

原子炉構成材中の熱応力. Крамеров, А. Я., и др. Термические напряжения в реакторных конструкциях, 2, 101.

高い熱負荷の作用している板状スリット流路内における熱伝達の実験的研究. Шлыков, Ю. П. Экспериментальное исследование теплоотдачи в плоских щелевых каналах при высоких тепловых нагрузках, 2, 144.

原子炉内で加熱された有機冷却材をタービンの作動

тенко, П. И. О термодинамической возможности работы турбин на органических жидкостях, нагреваемых в ядерных реакторах, 3, 214.

管内を乱流状態で流動し、高い熱負荷を受けている非沸騰水の局部および平均熱伝達. Яковлев, В. В. Местная и средняя теплоотдача при турбулентном течении некипящей воды в трубе и при высоких тепловых нагрузках, 3, 250.

流量の変化によって生ずる温度の変動. Субботин, В. И., и др. Турбулентные пульсации температуры в потоке жидкости, 3, 254.

レイノルズ数が小さい場合のナトリウムへの熱伝達. Пирогов, М. С. Теплоотдача к натрию при малых числах Pe , 4, 367.

原子炉の構造要素に対するサーマル・ショックの計算. Багдасаров, Ю. Е. Расчет теплового удара в конструктивных элементах реакторов, 5, 452.

原子炉の設計および設置に関する新開発. Комаровский, А. Н. Новое в строительных схемах и конструкциях ядерных реакторов, 6, 505.

Атомная энергия, том 9 (1960)

対流熱伝達に関する内部発熱源の影響. Сидоров, Э. А. О влиянии внутренних источников тепла на конвективный теплообмен, 1, 51.

放射線源としての原子炉. Рябухин, Ю. С., и др. О «радиационном» ядерном реакторе, 2, 132.

原子力発電所の最適熱力学的サイクルの近似計算について. Арсеньев, Ю. Д., и др. К вопросу о приближенном определении оптимального термодинамического цикла атомных электростанций, 2, 133.

ロッド・アッセンブリにそって液体が流れる場合の水力学的抵抗. Субботин, В. И., и др. Гидравлические сопротивления при продольном обтекании жидкостью пучков стержней, 4, 308.

円形チャンネル内を乱流状態で流動している水銀への熱

に利用する上での熱力学的な可能性について. Хрис-
伝達. Субботин, В. И., и др. Исследование тепло-
обмена при турбулентном течении ртути в кольце-
вом зазоре, 4, 310.

熔融アルカリ金属中における超音波速度の測定.
Трелин, Ю. С., и др. Измерение скорости ультраз-
вука в расплавленных щелочных металлах, 5, 410.

密に取付けられたロッド・アッセンブリ内を流れる水
銀と水との熱伝達. Субботин, В. И., и др. Тепло-
обмен при течении ртути и воды в плотно упакো-
ванном пучке стержней, 6, 461.

沸騰溶液の臨界熱流束に関する実験データを一般化す
る場合に利用し得る近似法. Кутателадзе, С. С., и
др. Применение метода подобия для обобщения
экспериментальных данных о критических тепловых
потоках в кипящей жидкости, 6, 493.

円形チャンネル内の Na-K 合金への熱伝達. Хабахпа-
шева, Е. М., и др. Теплоотдача к сплаву натрия с
калием в кольцевых зазорах, 6, 494.

接触熱抵抗. Шлыков, Ю. П., и др. Термическое
сопротивление контакта, 6, 496.

Атомная энергия, том 10 (1961)

水冷却-水減速型動力炉 (WWPR) による原子力発電
所の再生型水加熱系の最適温度. Арсеньев, Ю. Д.
Оптимальная температура регенеративного подогре-
ва воды на атомных электростанциях с водо-водя-
ными энергетическими реакторами (ВВЭР), 1, 19.

出力により変化する内部発熱源を有する原子炉壁面の
熱応力. Максименко, Б. И., и др. О термоупругих
напряжениях в стенках корпуса реактора с внут-
ренними источниками тепла при неустановившихся
режимах, 2, 131.

原子力発電所の最適パラメータの選択について (731-
61-26). Крамеров, А. Я. О выборе оптимальных
параметров атомной электростанции, 3, 211.

固体格子内における相互遮蔽の許容値. Лалетин, Н.

И. Учет взаимной экранировки блоков в тесной решетке, 3, 267.

統計的な p -法による原子炉カイネチクス特性測定.
Могильнер, А. И., и др. Измерение характеристик кинетики реактора статистическим p -методом, 4, 377.

液体金属の乱流熱伝達. Субботин, В. И., и др.
Турбулентный перенос тепла в потоке жидких металлов, 4, 384.

凍結ナトリウムによるパッキング内の馬力損失と初期軸トルク. Дробышев, А. В., и др. Потери мощности и начальный крутящий момент вала в уплотнении из замороженного натрия, 4, 386.

速中性子パルス原子炉 (731-61-37). Блохин, Г. Е., и др. Импульсный реактор на быстрых нейтронах, 5, 437.

原子炉内に充てんされているグラファイトの挙動.
Клименков, В. И. Поведение графита в кладках ядерных реакторов, 5, 447.

グラファイト-水型原子炉内の中性子ガスのスペクトルおよび温度の測定. Доильницын, Е. Я., и др.
Измерения спектров и температуры нейтронного газа графито-водного реактора, 5, 517.

音速測定によるエントロピー・ダイヤグラムの作成.
Новиков, И. И., и др. Построение энтропийных диаграмм по экспериментальным данным о скорости звука, 5, 519.

原子炉構造の熱的強度にかんする諸問題について (731-61-46). Фридман, Я. Б., и др. Некоторые вопросы термической прочности в реакторостроении, 6, 606.

原子力発電所の熱力学的サイクル. Калафати, Д. Д.
К вопросу о термодинамических циклах атомных электростанций, 6, 623.

核分裂吸収材の原子炉への応用 (731-61-56).

Волков, В. С., и др. Применение выгорающих поглотителей в ядерных реакторах, 2, 109.

IR 原子炉のグラファイト中に蓄積されるエネルギー.
Клименков, В. И., и др. Скрытая энергия в графите кладки реактора ИР, 2, 126.

液体金属の乱流管内熱伝達. Субботин, В. И., и др.
Теплоотдача при турбулентном течении жидких металлов в трубах, 2, 133.

材料に放射線損傷を与える速中性子束の値について.
Пономарев-Степной, Н. Н. О величине потока быстрых нейтронов, определяющей радиационное повреждение материалов, 2, 184.

ナトリウムおよびリチウムの熱拡散係数. Руднев, И. И., и др. Температуропроводность натрия и лития, 3, 230.

液体金属の熱伝達における接触熱抵抗の問題 (731-61-62). Астахов, О. П., и др. К вопросу о контактном термическом сопротивлении при теплоотдаче жидким металлам, 3, 255.

高速炉の将来 (731-61-71). Лейпунский, А. И., и др. Будущее быстрых реакторов, 4, 370.

プラントル数の小さい液体 ($Pr \ll 1$) の乱流状態における管内熱伝達の計算 (731-62-1). Боршанский, В. М., и др. Расчет теплоотдачи в трубах при турбулентном течении жидкостей с малыми числами Прандтля ($Pr \ll 1$), 5, 426.

人工黒鉛粒子層の物理的性質の研究. Горбис, З. Р., и др. Исследование ряда физических свойств слоя частиц искусственного графита, 5, 450.

ガス冷却型原子の出力を増加させるための若干の方法. Христенко, П. И. О некоторых путях повышения мощности реактора с газовым теплоносителем, 6, 506.

沸騰層を有する原子炉内の熱伝達研究の装置. Сыро-

мятников, Н. И., и др. Установка для исследования процессов теплообмена в ядерных реакторах с «кипящим» слоем, 6, 544.

Атомная энергия, том 12 (1962)

BR-5 原子炉用ウラニウム・ロッド要素の研究. Галков, В. И., и др. Исследование пакета урановых стержней реактора BR-5, 1, 56.

ロッド状の燃料要素を持った重水炉の臨界試験.

Абов, Ю. Г., и др. Критические опыты на стенде тяжеловодного реактора с прутковыми тепловыделяющими элементами, 2, 156.

燃料要素被覆材のサーマル・ショック. Казачковский, О. Д. О тепловых ударах на оболочках тепловыделяющих элементов, 3, 230.

Пулс法を用いた有機溶液の拡散パラメータの測定結果について. Юрова, Л. Н., и др. О некоторых результатах измерений диффузионных параметров органических жидкостей импульсным методом, 4, 331.

垂直チャンネル内のガス-グラファイト混合物流の対流熱伝達の研究 (731-62-44). Горбис, З. Р., и др. Исследование конвективной теплоотдачи газо-графитовой взвеси в условиях внутреннего обтекания вертикальных каналов, 5, 378.

落下する物体を有する水ループ内の過渡状態の計算. Грузинова, Т. А., и др. Расчет переходных режимов в гидравлическом контуре с падающим телом, 5, 421.

ガス冷却型原子力発電所の最適パラメータの選定 (731-62-55). Стерман, Л. С., и др. Выбор оптимальных параметров атомных электростанций с газовым теплоносителем, 6, 488.

Атомная энергия, том 13 (1962)

Sn^+ , V^+ , Mo^+ のイオンの衝突によって生ずる графитаの分散生成物. Дударев, В. Я., и др. О продуктах распыления графита при бомбардировке ионами Sn^+ , V^+ , Mo^+ , 2, 184.

リアクター・チャンネル内の非定常温度フィールドの計算および燃料要素被覆内の熱応力の計算 (JAERI-memo No. 1107). Багдасаров, Ю. Е., и др. Расчет нестационарного температурного поля в канале реактора и термоупругих напряжений в оболочке тепловыделяющего элемента, 3, 241.

トビリシにおける IRT-2000 原子炉の放射性インジウム=ガリウムループのモデル (JAERI-memo No. 1076). Андроникашвили, Э. Л., и др. Модель радиационного индий-галлиевого контура реактора IRT-2000 в Тбилиси, 4, 342.

蒸気発生管内の限界熱伝達について (JAERI-memo No. 1078). Смолин, В. Н., и др. О кризисе теплоотдачи в парогенерирующей трубе, 4, 360.

0°C および -80°C 近傍の水および氷に対する中性子拡散の研究. Антонов, А. В., и др. Исследование диффузии нейтронов для воды и льда при температурах около 0°C и -80°C , 4, 373.

管内の飽和液体沸騰時における臨界熱負荷量. Рыбин, Р. А. Критические тепловые нагрузки при кипении насыщенной жидкости в трубах, 4, 377.

管内液体 ナトリウムへの熱伝達の研究 (JAERI-memo 1082). Субботин, В. И., и др. Изучение теплоотдачи к жидкому натрию в трубах, 4, 380.

Атомная энергия, том 14 (1963)

И·Уе·Кулチャートフと原子炉. Гончаров, В. В. И. В. Курчатова и ядерные реакторы, 1, 10.

水蒸気中における Hf-Zr 合金の機械的性質と耐食性. Гребенников, Р. В., и др. Механические свойства и коррозионная стойкость сплавов гафния с цирконием в паро-водяной среде, 3, 290.

非均一な内部熱発生を伴う長い棒の熱応力および変形. Цыканов, В. А. Термические напряжения и деформации в длинном брусе с неравномерным внутренним тепловыделением, 3, 322.

種々の酸素量を含有したナトリウム中におけるクロム

ニッケル不銹鋼の耐食性. Илинчев, Георги. Коррозионная стойкость нержавеющей хромоникелевых сталей в натрии в зависимости от содержания в нем кислорода, 4, 375.

Атомная энергия, том 15 (1963)

鋼合金の微細構造および機械的性質におよぼす中性子照射の影響 (JAERI-memo No. 1358). Ибрагимов, Ш. Ш., и др. Влияние облучения нейтронами на структуру и механические свойства легированных сталей, 1, 30.

燃料要素溶解用の溶剤による構造材料の腐食性.

Куртепов, М. М., и др. Коррозионная агрессивность растворителей тепловыделяющих элементов по отношению к конструкционным материалам, 1, 37.

ヘリウムに対する管壁透過率の測定. Лупаков, И. С., и др. Определение проницаемости стенок труб для гелия, 1, 79.

種々の構造材料にたいする, エネルギー 50 KeV までの中性子捕獲断面積. Капчигашев, С. П., и др. Сечения захвата нейтронов с энергией до 50 кэв некоторыми конструкционными материалами, 2, 120.

スリット状の長い流水部分を有する流量制御器の計算. Ионайтис, Р. Р. Расчет регулятора расхода с проточной частью в виде длинной щели, 2, 166.

ジルコニウム中の減衰率に対する内部照射の影響.

Грузин, П. Л., и др. Влияние внутреннего облучения на декремент затухания в цирконии, 2, 169.

テフロン・4をベースとしたクリチカル・アッセンブリ用燃料要素. Пономарев-Степной, Н. Н., и др. Топливный элемент на основе фторопласта-4 для критических сборок, 3, 259.

原子炉の使用済み燃料要素を使用した大規模な放射線化学装置 (JAERI-memo No. 1440). Карпов, В. Л., и др. Укрупненная радиационно-химическая установка с облучателем из отработавших твэлов ядерного реактора, 4, 302.

核分裂性物質の過飽和固溶体からの気体放出によって生成したスウェリングの動力学. Агранович, В. М., и др. Кинетика набухания делящихся материалов, вызванного выделением газообразной фазы из пересыщенного твердого раствора, 5, 393.

スウェリング状態における気孔の集合理論. Семенов, Л. П. Теория коалесценции газовых пор в условиях набухания, 5, 404.

純金属の機械的性質に変化を与える中性子照射線量の評価. Адамович, В. К. Оценка дозы нейтронного облучения, изменяющей механические свойства чистых металлов, 5, 430.

1000~2000°Cの温度範囲における BeO の熱伝導率. Харламов, А. Г. Теплопроводность окиси бериллия в интервале температур 1000~2000°C, 6, 517.

単結晶 Zn に対する表面放射能の融解および照射の組合せ作用. Троицкий, О. А., и др. О совместном действии на монокристаллы цинка поверхностно-активного расплава и облучения, 6, 523.

Теплоэнергетика

12 KhM および 1 Kh 18 N 9 T 鋼の耐腐食性および電気化学的特性に対する外部因子の効果について.

Герасимов, В. В., и др. Влияние внешних факторов на коррозионное и электрохимическое поведение сталей 12 XM и 1 X 18 N 9 T, № 4, 61-64 (1962).

高温・高圧下における重水密度の測定. Ривкин, С. Л., и др. Экспериментальное определение плотности тяжелой воды при высоких давлениях и температурах, № 5, 62-65 (1962).

臨界超過領域における重水の熱容量の実験的研究.

Ривкин, С. Л., и др. Экспериментальное исследование теплоемкости тяжелой воды в сверхкритической области параметров состояния, № 12, 60-63 (1962).

重水蒸気の熱伝導率. Варгафтик, Н. Б., и др. Теплопроводность пара тяжелой воды, № 12, 64-66 (1962).

高沸点冷却材の管内沸騰時における臨界熱流束の決定. Стерман, Л. С., и др. Определение критических тепловых потоков при кипении в трубах высококипящего теплоносителя, № 2, 82-87 (1963).

高温・高圧時における重水熱容量の実験的研究. Ривкин, С. Л., и др. Экспериментальное исследование теплоемкости тяжелой воды при высоких давлениях и температурах, № 7, 75-76 (1963).

2.3 原子炉・原子力発電所の運転

Атомная энергия, том 8 (1960)

酸化物を含んだナトリウムの精製および酸化物含有量の制御法. Кириллов, П. Л., и др. Очистка натрия от окислов и контроль за их содержанием, 1, 30.

VVR-S 研究用原子炉の設計. Козлов, В. Ф., и др. Конструкция исследовательского ядерного реактора ВВР-С, 4, 305.

ガス冷却型動力用原子炉の効率の増加. Маргулова, Т. Х., и др. О повышении экономичности реакторов с газовым теплоносителем, 5, 448.

ゲルマニウム試料の電気伝導度の変化によって, VVR-S 原子炉炉心部の速中性子束分布の測定 (731-60-18). Александрович, Е., и др. Измерение распределения потока быстрых нейтронов в активной зоне реактора ВВР-С посредством изменения электропроводности образцов германия, 5, 451.

50 MW の研究用原子炉 SM. Фейнберг, С. М., и др. Исследовательский реактор SM мощностью 50 Мвт, 6, 493.

Атомная энергия, том 9 (1960)

過熱蒸気を発生するウラン・グラファイト型動力炉におけるスタート・アップ条件の研究. Долгов, В. В., и др. Изучение пусковых режимов атомной электростанции с уран-графитовым реактором с перегревом пара, 1, 10.

ソ連第1号原子力発電所の水蒸気ループ内に含まれる沈澱物の化学的安定性と蒸気および水の中に含まれる放射性物質輸送の研究. Слюсарев, П. Н., и др. Исследование переноса радиоактивных веществ паром и водой и химической стойкости отложений в пароводяной петле Первой атомной электростанции, 2, 98.

熔融アルカリ金属の圧力, 流量およびレベルの測定器具. Кириллов, П. Л., и др. Приборы для измерения давления, расхода и уровня расплавленных щелочных металлов, 3, 173.

熱量測定器による RFT 原子炉内の非核分裂性物質の等温照射. Правдюк, Н. Ф., и др. Изотермическое облучение неделящихся материалов в реакторе РФТ с помощью калориметрических устройств, 5, 380.

Атомная энергия, том 10 (1961)

鋼板 1K18N9T の電気化学的性質に関する照射の効果 (731-61-20). Герасимов, В. В., и др. Влияние излучения на электрохимическое поведение стали 1K18N9T, 2, 164.

原子炉内に配置した中性子検出器の計数率の分布. Золотухин, В. Г., и др. О распределении числа отсчетов нейтронного детектора, помещенного в реактор, 4, 379.

IRT 原子炉の実験孔中における金属腐蝕の研究. Бялбжеский, А. В., и др. Исследование коррозии металлов в экспериментальном канале реактора ИРТ, 5, 525.

原子炉内の部分的燃料過充てんの条件. Гришанин, Е. И., и др. Режим частичных перегрузок горючего в ядерных реакторах, 6, 565.

Атомная энергия, том 11 (1961)

第1号原子力発電所の作動試験. Евдокимов, Ю. В., и др. Опыт работы Первой атомной электростанции, 1, 12.

第1号原子力発電所の使用済燃料要素の研究. Смирнов-Аверин, А. П., и др. Исследование отработавшего тепловыделяющего элемента Первой атомной

電機発電所, 2, 122.

CCl₄ 中におかれた金属の腐食に対する電離放射線の影響. Бялобжеский, А. В., и др. Влияние ионизирующего излучения на коррозионное поведение металлов в четыреххлористом углероде, 2, 170.

使用済燃料要素のバーン・アップの決定. Смирнов-Аверин, А. П., и др. Определение выгорания в отработанных тепловыделяющих элементах, 5, 454.

半導体装置による VVR-M 原子炉中の相対的速中性子分布の記録. Коноплева, Р. Ф., и др. Измерение относительного распределения потока быстрых нейтронов в реакторе ВВР-M полупроводниковыми датчиками, 6, 546.

Атомная энергия, том 12 (1962)

VVR 炉の実験孔中における, 高速中性子のエネルギー Spektrum と熱中性子束の分布 (731-62-23).

Звонов, Н. В., и др. Энергетический спектр быстрых нейтронов и распределение потока тепловых нейтронов в экспериментальном канале реактора ВВР, 2, 116.

VVR-M 原子炉の水平孔から放出するガンマ線の Spektrum. Барчук, И. Ф., и др. Спектр γ -лучей, выходящих из горизонтального канала реактора ВВР-M, 3, 251.

多孔性物質の膨脹理論について. Агранович, В. М., и др. К теории набухания пористых материалов, 5, 385.

原子炉の緊急安全予備係. Попов, И. И., и др. Резервирование систем аварийной защиты ядерных реакторов, 6, 497.

水減速型原子炉内の熱中性子束を増大させるためのインターナル・サーマルカラム. Хулубей, Х., и др. Внутренние тепловые колонны для усиления потока тепловых нейтронов в реакторах с водяным замедлителем, 6, 528.

放射線生物学研究用として IRT-1000 原子炉から純料

な高速中性子束を取出す方法. Брегадзе, Ю. И., и др. Получение «чистых» потоков быстрых нейтронов для радиобиологических работ на реакторе ИРТ-1000, 6, 537.

Атомная энергия, том 13 (1962)

高温の四塩化ジルконий蒸気内における 1K18N9T 鋼およびニッケルの腐食作用. (JAERI-memo No. 6). Цирельников, В. И., и др. Корродирующее действие паров тетраоксида циркония на сталь 1X18H9T и никель при высоких температурах, 1, 51.

原子力の諸問題 (JAERI-memo No. 1134). Александров, А. П. Проблемы ядерной энергетики, 2, 109.

VVR-S 原子炉の新しい自動制御系と安全系 (JAERI-memo No. 1077). Кованиц, П., и др. Новая автоматическая система управления и защиты реактора ВВР-C, 4, 350.

液体金属中の熱伝達にかんする実験データの一般化 (JAERI-memo No. 1113). Кириллов, П. Л. Обобщение опытных данных по переносу тепла в жидких металлах, 5, 481.

Атомная энергия, том 14 (1963)

第 1 号原子力発電所の使用済燃料要素の研究 (JAERI-memo No. 1294). Ибрагимов, Ш. Ш., и др. Исследование отработавших тепловыделяющих элементов Первой атомной электростанции, 5, 465.

研究用原子炉内で照射を行う場合のコスト計算について. Цыканов, В. А. К вопросу определения стоимости облучения в исследовательском реакторе, 5, 469.

Атомная энергия, том 15 (1963)

二重回路形原子力発電所における水の再生予熱温度の計算. Греков, Д. Расчет температуры регенеративного подогрева воды в двухконтурных атомных электростанциях, 1, 76.

水と飽和蒸気との間の Al(OH)₃ 分布の研究. Стырикович, М. А., и др. Исследование распределения гидроксида алюминия между водой и насыщенным

паром, 2, 161.

気水混合物中に溶在する沸騰水型原子炉の蒸気の不純物について (JAERI-memo No. 1400). Стырикович, М. А., и др. О загрязнении пара кипящих реакторов вследствие растворения в нем примесей воды, 3, 214.

温度 1500°K 以下, 圧力 22 バール以下におけるセシウム蒸気の熱力学的性質の計算 (JAERI-memo No. 1439). Агапова, Н. И., и др. Расчет термодинамических свойств паров, цезия до температуры 1500°K давления 22 бар, 4, 292.

3 核燃料・炉材

3.1 地質学および第一次加工

Атомная энергия, том 8 (1960)

航空機用ラジオメータ・アナライザー. Матвеев, В.В., и др. Самолетный радиометр-анализатор, 1, 70.

引張荷重とサーマル・サイクリングとが同時に作用している場合のウランの変形. Бочвар, А. А., и др.

Деформация урана под влиянием термических циклов при одновременном действии растягивающей нагрузки, 2, 112.

ウラニウム鉱石のラジオメトリックな濃縮の場合に濃縮鉱石の最適イールドを決定する方法. Мальцев, Е. Д. Определение оптимального выхода обогащенной руды при радиометрическом обогащении урановых руд, 2, 121.

移動形中性子増殖器 (731-60-10). Лоповок, Т. А. Передвижной нейтронный размножитель, 2, 158.

ウラニウム鉱床に対する試掘規準. Константинов, М. М. Поисковые критерии для месторождений урана, 3, 228.

総合的なラジオメトリック探床について. Тененбаум, И. М. О комплексах рудничных радиометрических работ, 4, 336.

森林地帯における空中 γ 線サーベイの展望. Котельников, Г. Н., и др. Некоторые особенности аэро- γ -поисков в лесных районах, 4, 370.

コンベヤー上にある鉱石のラジオメータによる分析. Посик, Л. Н., и др. Радиометрический анализ руд на транспортерах, 5, 425.

鉱泥の凝結およびポリ (アクリラマイド) シンセティック・フロキュラントのフロキュレーション. Якубович, И. А. Флокуляция пульпы и синтетические флокулянты полиакриламидного типа, 6, 535.

Атомная энергия, том 9 (1960)

鉛のアイソトープ組成を利用したウラン鉱の調査について. Суражский, Д. Я., и др. Об использовании изотопного состава свинца для поисков урановых руд, 1, 21.

ジルコニウム塩と瀝青ウランの緊密なむすびつきについて. Жукова, В. И. О тесном срастании настурана с циркониевым минералом, 1, 52.

鉱石の酸性浸出時におけるウラン含有鉱の挙動に関する研究. Несмеянова, Г. М., и др. Исследование поведения минералов, сопутствующих урану, в процессе кислотного выщелачивания руд, 2, 137.

ウラン鉱工業分類の原則. Прибытков, П. В. Основные принципы классификации промышленных урановых руд, 3, 201.

(α, n) 反応利用による製品中のベリリウム, ボロンおよびフッ素濃度の定量測定. Плаксин, И. Н., и др. Использование реакции (α, n) для количественного определения содержания бериллия, бора и фтора в продуктах обогащения, 5, 361.

稀土類鉱物中におけるウラニウムの同位体組成.

Сурков, Ю. А., и др. Исследование изотопного состава урана в редкоземельных минералах, 6, 477.

Атомная энергия, том 10 (1961)

ウラン鉱脈中におけるミネラルの着色に関する問題点. Дымков, Ю. М., и др. К вопросу о покраснении минералов в ураноносных жилах, 1, 35.

γ -logging の定量的検討用に利用される換算係数の問題点について. Лебедев, А. М., и др. К вопросу о пересчетном коэффициенте для количественной интерпретации γ -каротажа, 4, 394.

ボーリング孔のある地層内における中性子の空間的エネルギー的分布. Барсуков, О. А., и др. Пространственно-энергетическое распределение нейтронов в системе скважина—пласт, 5, 478.

鉍層中に含まれる微量のウラニウム, トリウムおよびカリウムの γ 線スペクトロメータ法による定量. Карташов, Н. П. Гамма-спектрометрическое определение малых концентраций урана, тория и калия в горных породах, 5, 531.

シンチレーション・スペクトロメータで記録された γ 線スペクトルに対するウラン鉍組成の影響. Граммаков, А. Г., и др. Влияние вещественного состава урановых руд на сцинтилляционный спектр их γ -излучения, 6, 624.

航空機による岩石中の Ra, Th および K 含有量の測定. Балясный, Н. Д., и др. Определение содержаний радия, тория и калия в горных породах с самолета, 6, 626.

Атомная энергия, том 11 (1961)

シンチレーション・カウンターによって記録された γ 線スペクトルに対するウラン鉍密度および吸収材としての鉄鉍層の厚さの効果. Граммаков, А. Г., и др. Влияние веса урановых руд и толщины слоя железного поглотителя на сцинтилляционный спектр их γ -излучения, 1, 69.

ウラン鉍石処理の最新技術. Зефилов, А. П., и др. Современное состояние технологии переработки урановых руд, 2, 153.

放射線セパレータの規格化に関する問題点. Эриванский, Ю. А. К вопросу об эталонировании радиометрических сепараторов, 5, 458.

^{210}Po の α 線によって励起された放射線ルミネッセンスを利用した鉍石およびミネラルの分析. Плаксин,

И. Н., и др. Применение радиолюминесценции, вызванной альфа-излучением полония-210, для анализа руд и минералов, 6, 548.

森林地帯における空中探索. Матвеев, А. В. К вопросу об аэропоисках в лесных районах, 6, 550.

Атомная энергия, том 12 (1962)

無限層のウラン鉍石から放出される γ 線のスペクトル記録装置. Троицкий, С. Г., и др. Аппаратурные спектры γ -излучения бесконечных пластов урановых руд, 1, 67.

天然の地層中にある鉍石から放出する γ 線スペクトルによりウラニウムおよびトリウムを分離決定する可能性について. Троицкий, С. Г., и др. О возможности раздельного определения урана и тория по данным измерений спектров γ -излучения руд в естественном залегании, 1, 70.

浮選中における閃ウラン鉍と脂肪酸コレクターの相互作用について. Грекулова, Л. А. О взаимодействии жирнокислотного собирателя с настураном в процессе флотации, 2, 140.

α シンチレーション・チェンバーを用いてラジウム同位体のエマナチオンを定量する方法. Ленни, С. С., и др. Применение α -сцинтилляционных камер при эманационном определении изотопов радия, 5, 429.

γ 線試料の体系的な誤差とそれの除去可能な方法. Козлов, Ф. В., и др. Систематические ошибки γ -опробования и возможные пути их устранения, 6, 533.

Атомная энергия, том 13 (1962)

NaJ(Tl) 結晶のトランスジューサーにより航空機から岩石中の Ra, Th および K の含有量を測定する方法. Болотнева, Л. И., и др. Опыт определения радия, тория и калия в горных породах с самолета с датчиком на кристалле NaJ(Tl) , 3, 280.

α 線と Be, B および F の原子核との相互作用により放出する γ 線を γ スペクトロスコープを利用して測定することにより生成物中に濃縮されている Be, B お

よび F を定量的に測定する方法. Плаксин, И. Н., и др. Применение γ -спектроскопии для определения бериллия, бора и фтора в продуктах обогащения по γ -излучению, сопровождающему взаимодействию ядер этих элементов с α -излучением, 4, 374.

最初から許容されているウラン-リン酸塩-ジルコニウムより抽出した液体中に含まれる同位体比 $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ の研究. Сыромятников, Н. Г., и др. Изучение изотопного отношения $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ в водных вытяжках из урано-фосфатно-циркониевых руд в связи с их генезисом, 6, 600.

Атомная энергия, том 14 (1963)

外因性堆積ウランの生成条件とその分類. Данчев, В. И. Об условиях образования и классификации экзогенных месторождений урана, 3, 296.

実験および放射化学的データをもとにした砂岩層内における新生ウラン鉱の生成機構. Евсева, Л. С., и др. Некоторые закономерности формирования эпигенетических урановых руд в песчаниках по экспериментальным и радиохимическим данным, 5, 474.

天然の地層内にある放射性鉱物を比例計数管で測定したときの γ 線スペクトル. Колесов, Б. М., и др. Спектры γ -излучения радиоактивных руд в естественном залегании, полученные с помощью пропорциональных счетчиков, 5, 496.

低エネルギー領域におけるウラニウムおよびトリウム系元素の γ 線. Хазанов, Б. И. Гамма-излучение элементов уранового и ториевого рядов в области низких энергий, 5, 499.

若干の稀土類元素の酸化物のポリморфизмおよびそれらの酸化物と水との相互作用. Портной, К. И., и др. Полиморфизм некоторых окислов редкоземельных элементов и их взаимодействие с водой, 6, 559.

Атомная энергия, том 15 (1963)

SiO_2 と少量のベリリウム, 水素, リチウム, 炭素, ウランおよびトリウムからの光中性子イールドの計算. Парлаг, А. М., и др. Расчет выходов фотонейтронов из смесей SiO_2 с небольшими количествами

бериллия, воды, лития, углерода, урана и тория, 2, 146.

シンチレーション計数装置 LSY-5K 《ラウラ》による岩石の多重成分放射線分析. Якубович, А. П., и др. Многокомпонентный радиометрический анализ проб горных пород с помощью сцинтилляционной установки ЛСУ-5К («Лаура»), 3, 224.

ベリリウム定量用の実験室的な光中性子法の問題点. Смирнов, В. Н., и др. Некоторые вопросы теории лабораторного фотонейтронного метода определения бериллия, 4, 334.

中性子カロтаж用多孔質層の新しいモデル. Кухаренко, Н. К., и др. Новый тип моделей пористых пластов для нейтронного каротажа, 4, 338.

森林地帯におけるウラン産地の空中探査について. Балабанов, В. И., и др. Об аэропоисках урановых месторождений в лесных районах, 5, 432.

Доклады АН СССР

大気の下層における γ 線のエネルギー・スペクトルによる岩石および土壌の放射性同位元素の分析. Балясный, Н. Д., и др. Радионуклидный анализ горных пород и почв по энергетическому составу гамма-лучей в приземной атмосфере, 140, № 4, 807-810 (1961).

アゾフ海中およびアゾフ-黒海沿岸地域の入江および川の水におけるウランの存在形態. Ламбет, М. С., и др. Формы нахождения урана в водах Азовского моря, некоторых лиманах и реках Азово-Черноморского бассейна, 142, № 3, 681-682 (1962).

石灰岩中に存在し, ウラニウムを含有したクリストバライトおよびトリド라마イトの発見. Глазслев, Н. А. О находке урансодержащих кристобалита и тридимита в известняках, 143, № 6, 1421-1423 (1962).

燐灰石中におけるウランの形態. Серебрякова, М. Б., и др. К вопросу о форме нахождения урана в апатите, 143, № 6, 1438-1441 (1962).

Доклады АН БССР

ハイパージェニシス帯におけるトリウムの地球化学について. Ковалев, В. А. К геохимии тория в зоне гипергенеза, 6, № 6, 379-382 (1962).

プリペット陥没中における低三疊紀層の水成岩内のトリウム平衡について. Ковалев, В. А. Баланс тория в осадочных породах нижнего триаса Припятского прогиба, 6, № 10, 656-660 (1962).

Геохимия

油層位中における後成ウラン鉱化の発生する地球化学的および水力学的条件. Германов, А. И. Геохимические и гидродинамические условия возникновения эпигенетической урановой минерализации в нефтеводоносных горизонтах, № 2, 99-109 (1961).

レナ河の第四紀層中に含まれるウラン, トリウム, ラジウムおよびイオニウム. Баранов, В. И. и др. Содержание урана, тория, радия и нония в четвертичных отложениях долины р. Лены, № 2, 110-114 (1961).

鉛-ウラン比によるデーテングの矛盾を研究する場合の図式法に関する問題点. Шестаков, Г. И., и др. К вопросу о графическом способе исследования расхождения возрастов по свинцово-урановым отношениям, № 3, 239-242 (1961).

天然に存在するウラン同位体. 1. (鉱物のアクチニウム-ラジウム比). Чердынцев, В. В., и др. Изотопы урана в природных условиях. 1, № 8, 650-655 (1961).

自然条件におけるウラニウム同位体. 2. (鉱石中のウラニウム同位体組成). Чердынцев, В. В., и др. Изотопы урана в природных условиях. 2. Изотопный состав минералов урана, № 10, 840-848 (1961).

ジルコン, モナザイト, 花崗岩, チタン石中のウラニウム濃度とこれらの鉱石の変成との関係. Баранов, В. И., и др. Связь концентрации урана в цирконе, монаците, сфене гранитов с измененностью этих минералов, № 11, 1029-1031 (1961).

高アルカリ性の貫入複合体中におけるウランおよびト

リウムの状態. Леонова, Л. Л., и др. Поведение урана и тория в интрузивном комплексе повышенной щелочности, № 12, 1053-1058 (1961).

クズルタウ山塊の花崗岩中に含有されているウランおよびトリウムの地球化学について. Баранов, В. И., и др. К геохимии урана и тория в гранитных породах Кызылтауского массива, № 12, 1059-1067 (1961).

ピッチブレンドのプソイドクリスタルの特性とコフィンナイト. Дымыков, Ю. М., и др. Коффинит и природные псевдокристаллы настурана, № 4, 304-312 (1962).

ウラニル塩と植物組織成分および若干のその誘導体との相互作用. Андреев, П. Ф., и др. Взаимодействие солей уранила с компонентами растительной ткани и их некоторыми производными, № 4, 313-317 (1962).

クズルタウ山塊 (中央カザフ共和国) の花崗岩中に含有されるウランおよびトリウムの地球化学. 報告 2. 花崗岩中における放射性元素の産出形態. Баранов, В. И., и др. К геохимии урана и тория в гранитных породах Кызылтауского массива (Центральный Казахстан). Сообщ. 2. Формы нахождения радиоактивных элементов в гранитных породах, № 5, 411-419 (1962).

スサムール底盤 (中央チアン-ジャン) のグラニトイド鉱石中におけるトリウムの分布. Леонова, Л. Л. Распределение тория в минералах гранитоидов Сусамырского батолита (Ц. Тянь-Шань), № 6, 490-496 (1962).

トリアナイト, ウラノトリアナイトおよびアルダナイトの X 線による研究. Макаров, Е. С., и др. Рентгенографическое исследование торнитов, ураноторнитов и алданитов, № 7, 583-589 (1962).

西部外バイカルの貫入岩中に含有するウラニウムおよびトリウム. Смирнов, В. А. Уран и торий в изверженных породах Западного Забайкалья, № 11, 982-988 (1962).

ハイパージェニシス帯におけるウランおよびトリウムの同位元素組成. 化石化した骨, 土壌および軟体動物の殻. Чердынцев, В. В., и др. Изотопный состав

ウрана и тория в зоне гипергенеза. Исследование ископаемых костей, почвы и раковин моллюсков, № 3, 254-265 (1963).

砂漠地帯のウラン探鉱における生化学的方法の利用に関する実験. Ботова, М. М., и др. Опыт применения биогеохимического метода при поисках урана в условиях пустыни, № 4 361-369 (1963).

褐炭中におけるリグニンの芳香族単量体, それらのウラン, ゲルマニウム, バナジウムの濃縮における可能な役割. Манская, С. М., и др. Ароматические мономеры лигнина в лигнитах, их возможная роль в концентрации урана, германия, ванадия, № 4, 370-382 (1963).

クズール・オムプール (北部チアン・サン) の熱水変質岩中のウランおよびトリウム. Леонова, Л. Л. Уран и торий в гидротермально-измененных породах г. Кзыл-Омпул (Сев. Тянь-Шань), № 6, 552-556 (1963).

黒海沿岸における放射性元素の地球化学的平衡. Агамиров, С. Ш. Геохимический баланс радиоактивных элементов в бассейне Черного моря, № 6, 612-614 (1963).

3. 2 金属学および第二次加工

Атомная энергия, том 8 (1960)

酸化ウランと他の酸化物との二次混合物が空気中にある場合の融点の測定. Тресвятский, С. Г., и др. Определение температур плавления бинарных смесей окислов урана с другими окислами в среде воздуха, 1, 56.

微量ジルコニウム合金中の鉄の分布. Грузин, П. Л., и др. Распределение железа в микрообъемах циркониевых сплавов, 1, 58.

U-Ge 合金系の研究. Ляшенко, В. С., и др. Исследование сплавов системы уран-германий, 2, 146.

圧力の作用している場合, ウラニウムの受ける力と変形の特性的について. Перлин, И. Л., и др. Некоторые силовые и деформационные характеристики обработки урана давлением, 3, 219.

ウランの熱処理. Сергеев, Г. Я., и др. Термическая обработка урана, 4, 340.

多結晶ウラニウム試料の温度による内部摩擦変化の研究. Сокурский, Ю. Н., и др. Исследование увеличения внутреннего трения в образцах поликристаллического урана при изменении температуры, 4, 348.

速中性子照射後における金属と鋼材の特性および構造に関する研究. Ибрагимов, Ш. Ш., и др. Исследование свойств и структуры металлов и некоторых сталей после облучения их быстрыми нейтронами, 5, 413.

第1号原子力発電所の使用済燃料要素の研究.

Смирнов-Аверин, А. П., и др. Исследование отработанного тепловыделяющего элемента Первой атомной электростанции, 5, 446.

中性子照射後における構造材料の機械的性質および微細構造について. Воронин, И. М., и др. Механические свойства и микроструктура некоторых конструкционных материалов после облучения нейтронами, 6, 514.

Атомная энергия, том 9 (1960)

ウラン内部における内的摩擦. Дашковский, А. И., и др. Внутреннее трение в уране, 1, 27.

ジルコニウム・ベリリウム系の状態図. Емельянов, В. С., и др. Диаграмма состояния системы цирконий-бериллий, 1, 33.

BeO-Sm₂O₃ および BeO-Gd₂O₃ 系の研究. Тресвятский, С. Г., и др. Изучение систем BeO-Sm₂O₃ и BeO-Gd₂O₃, 1, 54.

冷間圧延ウランの再結晶. Сергеев, Г. Я., и др. Рекристаллизация холоднокатаного урана, 2, 104.

中性子線照射時における弾性応力の弛緩. Конобе-
евский, С. Т. О релаксации упругих напряжений под
действием нейтронного облучения, 3, 194.

$Al_2O_3-Sm_2O_3$ および $Al_2O_3-Gd_2O_3$ 系の研究.

Тресвятский, С. Г., и др. Изучение систем $Al_2O_3-Sm_2O_3$ и $Al_2O_3-Gd_2O_3$, 3, 219

ウラニウム冶金学. Галкин, Н. П. Металлургия ура-
на, 4, 270.

モノカーバイド・ウラン. Меерсон, Г. А., и др.
Монокристалл урана, 5, 387.

温度変化によるウランの内部摩擦の増加について.
Сокурский, Ю. Н., и др. К вопросу об увеличении
внутреннего трения в уране в процессе изменения
его температуры, 5, 392.

金属カルシウムおよび金属マグネシウムによる KF お
よび NaF の還元熱力学. Дубровин, И. М. Те-
рмодинамика восстановления фторидов калия и на-
трия металлическими кальцием и магнием, 5, 414.

$PuBe_{13}$ の生成熱. Ахачинский, В. В., и др. Тепло-
та образования $PuBe_{13}$, 6, 504.

Атомная энергия, том 10 (1961)

ウラニウム, ネプチニウム, およびプルトニウムの構
造と熱膨脹の異方性との関係. Чеботарев, Н. Т.
Связь между структурой и анизотропией термичес-
кого расширения урана, нептуния и плутония, 1, 43.

δ および η -プルトニウムの構造と熱膨脹. Конобе-
евский, С. Т., и др. О структуре и термическом ра-
спирении δ - и η -плутония, 1, 50.

金属および合金内部における核分裂破片の減速過程の
研究方法 (731-61-21). Протопопов, Н. А., и др.
Методика исследования процессов торможения оско-
лков деления в металлах и сплавах, 2, 166.

低酸化ニオブの融点およびその他の特性値. Колчин,
О. П., и др. Температура плавления и другие сво-
йства низших окислов ниобия, 2, 168.

ニオブを基本とした合金の高温状態における硬度.
Корнилов, И. И., и др. Твердость некоторых спла-
вов на основе ниобия при высоких температурах, 2,
170.

硼酸溶液中におけるスチールおよびジルコニウム合金
の各種温度条件での耐蝕性. Толстая, М. А., и др.
Коррозионная устойчивость сталей и сплавов цирко-
ния в растворах борной кислоты при различных
температурах, 3, 222.

中性子照射後の残留破損および単結晶の変形に関する
特質. Колонцова, Е. В. О характере остаточных
нарушений в облученных нейтронами и деформиро-
ванных монокристаллах, 3, 227.

α -ウランの放射線生長に関する橋口らの理論. Соку-
рский, Ю. Н. К теории Хазигути, Сакаири и Суган
роста α -урана при облучении, 3, 274.

ニッケルを多量に含有した Ni-Mo-B 合金の相成分.
Коломыцев, П. Т., и др. Фазовый состав богатых
никелем сплавов системы никель-молибден-бор, 3,
276.

亜鉛の単一結晶体および多結晶体に中性子を照射した
ときの内部摩擦に対する効果. Правдюк, Н. Ф., и др.
Влияние нейтронного облучения на внутреннее трение
моно- и поликристаллов цинка, 4, 347.

12-カーボライド・ウランの合成. Падерно, Ю. В.
Получение додекаборида урана, 4, 396.

グラファイトの諸特性に対する照射効果の理論 (731-
61-44). Агранович, В. М., и др. К теории влия-
ния облучения на некоторые свойства графита, 6,
572.

Атомная энергия, том 11 (1961)

中性子照射によるモリブデンの硬化. Ибрагимов, Ш.
Ш., и др. Твердение молибдена при облучении
нейтронами, 1, 65.

Атомная энергия, том 12 (1962)

δ -プルトニウムの構造について (731-62-51). Ма-

рплс, Дж., и др. К вопросу о структуре δ -плутония, 5, 423.

Атомная энергия, том 13 (1962)

X線によるマンガンおよびコバルトのケイ化物の熱膨脹係数測定. Журавлев, Н. Н., и др. Рентгенографическое определение коэффициентов термического расширения моносилицидов марганца и кобальта, 2, 183.

熱電コンバータ用材料として利用される遷移金属の耐熱化合物の特性. Лашкарев, Г. В., и др. Характеристики некоторых тугоплавких соединений переходных металлов как материалов для термоэлектрических преобразователей, 2, 187.

CdS 単結晶の特性におよぼす炉内放射線の影響について. Галушка, А. П., и др. О влиянии реакторного излучения на свойства монокристаллов CdS, 3, 277.

金属を他の金属イオンで衝撃したときに得られる沈積物のX線写真による研究 (JAERI-memo No. 1083). Дударев, В. Я., и др. Рентгенографическое исследование осадков, получаемых при бомбардировке металлов ионами других металлов, 4, 382.

磁気 γ 線スペクトロメータによる燃料棒のバーン・アップの測定について (JAERI-memo No. 1112). Грошев, Л. В., и др. Определение выгорания твэлов с помощью магнитного γ -спектрометра, 5, 458.

UFe₂ および U₆Fe の生成熱. Иванов, М. И., и др. Теплоты образования UFe₂ и U₆Fe, 6, 572.

ニオブと酸素との親和力. Меерсон, Г. А., и др. Сродство ниобия к кислороду, 6, 597.

Атомная энергия, том 14 (1963)

液体水銀中における動電学的効果. Регель, А. Р., и др. Электрокинетические эффекты в жидкой ртути, 1, 122.

ウランの湿式冶金におけるデканテーション法. Якубович, И. А. Декантационные процессы в гидрометаллургии урана, 2, 206.

中性子照射下におけるボロン含有相の状態とそれらの結晶構造の特殊性との関係について. Самсонов, Г. В. О связи поведения борсодержащих фаз при действии нейтронного облучения с особенностями их кристаллического строения, 6, 588.

Доклады АН СССР

固体の放射線がその溶解の過程におよぼす影響 (731-60-19). Спицын, Викт. И., и др. Влияние радиоактивного излучения твердого тела на процессы его растворения, 132, № 3, 643-645 (1960).

Никкел, кобальтおよび鉄の強磁性をになう 3d 殻電子の電子密度分布 (731-61-58). Сырота, Н. Н., и др. Распределение электронной плотности электронов 3-оболочки, обуславливающих ферромагнетизм никеля, кобальта и железа, 139, № 4, 844-846.

α 粒子とこれらの原子核との相互作用により放出する γ 光子の利用による精鉱中のフッ素とボロン含有量の測定. Плаксия, И. Н., и др. Применение γ -квантов, возникающих в результате взаимодействия α -частиц с ядрами фтора и бора, для определения этих элементов в продуктах обогащения, 141, № 4, 921-924 (1961).

アルムコ鉄およびスチール-2の放射性試料に対する大気腐蝕の研究. Спицын, Викт. И., и др. Исследование атмосферной коррозии радиоактивных образцов железа «Армко» и стали-2, 143, № 6, 1406-1408 (1962).

純水および水溶液インヒビター中におけるアルムコ鉄およびスチール-2の放射性試料の電極電位. Яндущкин, К. Н., и др. Электродные потенциалы радиоактивных образцов железа «Армко» и стали-2 в дистиллированной воде и водных растворах ингибиторов, 147, № 1, 155-158 (1962).

HF-UO₃-H₂O 系における固相の溶解度および組成. Буслаев, Ю. А., и др. О растворимости и составе твердых фаз в системе HF-UO₃-H₂O, 148, № 4, 832-834 (1963).

Теплоэнергетика

管内を水銀が流れている場合の温度フィールドの計算. Субботин, В. И., и др. Измерение полей температуры при турбулентном течении ртути в трубе, № 6, 70-74 (1963).

高パラメータ時における水および水蒸気の粘度の実験的決定. Тимрот, Д. Л., и др. Экспериментальное определение вязкости воды и водяного пара при высоких параметрах, № 7, 64-67 (1963).

Физика металлов и металловедение

破壊応力により変形した γ -ウラン単結晶構造の変化. Бутра, Ф. П., и др. Изменение структуры монокристаллов α -урана, деформированных растяжением до разрыва, 15, вып. 6, 873-879 (1963).

Физика твердого тела

非磁性金属にうすめられた遷移金属の合金によるおそい中性子の磁氣的散乱 (731-62-21). Изюмов, Ю. А. Магнитное рассеяние медленных нейтронов в разбавленных сплавах переходного металла с простым, 4, № 1, 225-230 (1962).

3. 3 化 学

Атомная энергия, том 8 (1960)

電離放射線作用下における水中に溶解した窒素の反応. Дмитриев, М. Т., и др. Реакция растворенного в воде азота под действием ионизирующих излучений, 1, 59.

硝酸トリウム・プレパラートから熱中性子の照射によって ^{233}Pa を無担体分離する方法. Спицын, В. И., и др. Выделение ^{233}Pa без носителя из препаратов нитрата тория, облученных медленными нейтронами, 2, 117.

有機共沈剤と Pu (IV) との共沈. Кузнецов, В. И., и др. Соосаждение Pu (IV) с органическими соосадителями, 2, 148.

カセイソーダ中における水酸化ウラン (IV) の溶解度. Галкин, Н. П., и др. Растворимость гидроокиси урана (IV) в едком натре, 3, 258.

酸性媒質中におけるウラン (IV) の酸化の際に受ける鉄化合物の触媒的な効果について. Спицын, Викт. И., и др. О каталитическом влиянии соединений железа при окислении четырехвалентного урана в кислых средах, 3, 261.

ウラニウム, ネプツニウム, プルトニウムおよびアメリシウムの電気分解による微量分離. Самарцева, А. Г. Электролитическое выделение малых количеств урана, нептуния, плутония и америция, 4, 324.

酸性媒質中において酸化ウランが溶解する場合の酸化還元過程の研究. Несмеянова, Г. М., и др. Исследование роли окислительно-восстановительных процессов при растворении окислов урана в кислых средах, 4, 330.

テクネチウムの質量分析と検出. Кукавадзе, Г. М., и др. Масс-спектрометрический анализ и идентификация технеция, 4, 365.

簡単なイオン交換器によるリチウム同位元素の分離 (731-60-11). Панченков, Г. М., и др. Разделение изотопов лития в простой ионообменной колонке, 4, 368.

T_2O の蒸気圧. Попов, М. М., и др. Давление пара T_2O , 5, 420.

溶液および鉍泥からのウラニウムの抽出. Ласкорин, Б. Н., и др. Экстракция урана из растворов и пульпы, 6, 519.

UF_6 とアンモニアとの反応. Галкин, Н. П., и др. Взаимодействие гексафторида урана с аммиаком, 6, 530.

Атомная энергия, том 9 (1960)

ボロンの安定同位体の分離. Севрюгова, Н. Н., и др. Разделение стабильных изотопов бора, 3, 110.

鉍泥および溶液から吸着によってウラニウムを抽出する方法. Ласкорин, Б. Н. Сорбционное извлечение урана из пульпы и растворов, 4, 286.

化学的な交換反応によるボロン同位体の分離.

Киселев, Б. П. К разделению изотопов бора химическим обменом, 4, 312.

U (IV) 水酸化物の可溶性生成物. Степанов, М. А., и др. Производство растворимости гидроокиси четырехвалентного урана, 4, 282.

ベンゾールの塩素化の放射化学 (731-60-52).

Красноусов, Л. А., и др. Радиационно-химическое хлорирование бензола, 5, 412.

ルテニウムの同位体組成. Орджоникидзе, К. Г., и др. Изотопный состав рутения, 6, 501.

Атомная энергия, том 10 (1961)

揮発性化合物の形をしたボロン同位体分離のデータ.

Кишш, И., и др. Данные о разделении изотопов бора в виде его летучих соединений, 1, 73.

硫酸塩溶液中における固体状の UO_2 と MnO_2 との反応. Каневский, Е. А., и др. О взаимодействии между твердыми UO_2 и MnO_2 в сернокислом растворе, 2, 138.

有機溶液中における UF_6 の特性の研究. Галкин, Н. П., и др. Исследование свойств гексафторида урана в органических растворителях, 2, 143.

六フッ化ウランの還元法 (731-61-19). Галкин, Н. П., и др. Методы восстановления гексафторида урана, 2, 149.

炭酸アンモニアによる不純物とウランの分離.

Галкин, Н. П., и др. Отделение урана от примесей с помощью карбоната аммония, 3, 233.

物質の物理化学的特性に対する放射線の効果.

Копытин, Л. М., и др. О влиянии радиоактивности веществ на их физико-химические свойства, 3, 238.

硫酸アンモニアによる不純物とウランの分離.

Галкин, Н. П., и др. Отделение урана от примесей с помощью сульфита аммония, 3, 277.

硼素同位体組成の定量的スペクトル分析 (731-61-30).

Львов, Б. В., и др. Количественный спектральный анализ изотопного состава бора, 3, 279.

イオン交換膜の利用によるウランの湿式冶金.

Ласкорин, Б. Н., и др. Применение ионитных мембран в гидрометаллургии урана, 4, 353.

分裂生成物のプレпаратからの放射線. Быков, А. Г., и др. Радиоактивные свойства осколочных препаратов, 4, 362.

イオニウムを含有したウラン溶液のラジオメトリ法による濃度測定. Шашкина, Н. Н. Радиометрический метод определения концентрации урана в растворах, содержащих ионий, 4, 392.

放射線化学研究用の万能 γ 線装置. Алексеев, Н. Г., и др. Универсальная γ -установка для радиационно-химических исследований, 4, 396.

高濃度の窒素同位体 ^{15}N 製造用自動カスケード装置.

Гвердцителли, И. Г., и др. Автоматическая каскадная установка для получения высококонцентрированного тяжелого изотопа азота, 5, 487.

放射化分析によるリチウム同位体組成の決定.

Билибин, Л. П., и др. Определение изотопного состава лития методом активационного анализа, 5, 528.

カチオン交換膜方式により塩酸溶液中の $U(VI)$ を電気化学的に還元して $U(IV)$ にする方法. Ласкорин, Б. Н., и др. Электрохимическое восстановление $U(VI)$ до $U(IV)$ из солянокислых растворов с применением катионитных мембран, 5, 530.

酸性媒質中におけるウラン酸化に関する化合物添加効果の研究. Несмеянова, Г. М., и др. Исследование влияния добавок некоторых соединений на окисление урана в кислых средах, 6, 587.

$PuO_2F_2-HF-H_2O$ 系の研究 (20°C 恒温). Аленчикова, И. Ф., и др. Исследование системы $PuO_2F_2-HF-H_2O$ (изотерма 20°C), 6, 592.

Атомная энергия, том 11 (1961)

ポーランド科学アカデミア原子力研究所分析化学部門における核燃料および炉材料の分析 (731-61-55). Минчевский, Ежн. Анализ реакторного топлива и материалов в отделении аналитической химии Института ядерных исследований Польской Академии наук, 1, 46.

四フッ化ウランの加水分解の研究. Николаев, Н. С., и др. Изучение гидролиза тетрафторида урана, 1, 67.

カルシウムによる ThO_2 の還元熱力学. Зарембо, Ю. И. Термодинамика восстановления двуокиси тория кальцием, 2, 185.

クロライド法による高純度ベリリウムの製造. Вилькомирский, И. Е., и др. Получение бериллия высокой чистоты хлоридным методом, 3, 233.

真空蒸溜の場合におけるリチウム同位体の分離係数. Катальников, С. Г., и др. О коэффициенте разделения изотопов лития при вакуумной перегонке, 3, 240.

カルシウムによる UF_4 の還元熱力学. Галкин, Н. П., и др. Термодинамика восстановления тетрафторида урана кальцием, 3, 259.

液体リチウムの分子蒸溜法によるリチウム同位体の分離. Малюсов, В. А., и др. О разделении изотопов лития методом молекулярной дистилляции жидкого лития, 5, 435.

ウランを溶液中に移した場合の酸化剤の特性による効果. Несмеянова, Г. М. О влиянии природы окислителя на переход урана в раствор, 5, 456.

イオン交換によるリチウム同位体の分離係数の決定. Катальников, С. Г., и др. Определение коэффициента разделения изотопов лития при ионном обмене, 6, 528.

二酸化マンガンの入った硫酸溶液中における UO_2 の放射化エネルギー. Каневский, Е. А., и др. Энергия активации растворения двуокиси урана в сернокислой среде с участием двуокиси марганца, 6, 549.

有機媒質中での電位差滴定法による若干の多原子価金属フッ化物の特性の研究. Крешков, А. П., и др. Исследование свойств фторидов некоторых многовалентных металлов методом потенциометрического титрования в неводных средах, 6, 553.

アンモニウム・五フッ化ウランの熱による分解. Галкин, Н. П., и др. Термическое разложение аммонийпентафторида урана, 6, 554.

Атомная энергия, том 12 (1962)

酸素を含んだナトリウム溶液のガスおよび重量測定法. 混合溶液の酸化物捕獲への利用. Козлов, Ф. А. Газовый и весовой методы анализа натрия на содержание кислорода и их применение для анализа содержимого ловушек окислов, 4, 332.

トリウム・テトラフロリド溶液生成量の決定. Николаев, Н. С., и др. Определение произведения растворимости тетрафторида тория, 4, 334.

$U(IV)$ のフッ化シュウ酸塩について. Тананаев, И. В., и др. О фтороксалатах четырехвалентного урана, 5, 392.

溶液中における四フッ化ウランの生成機構. Тананаев, И. В., и др. Исследование процесса образования тетрафторида урана в растворе, 5, 397.

陽イオン交換樹脂上での鋭端帯移動法によるリチウムの同位体分離 (731-62-45). Николаев, Н. И., и др. Разделение изотопов лития на катионите методом движущейся полосы с неразмыывающимися границами, 5, 417.

水素同位体混合物を分離, 解析するためのマイクロコラム. Булатова, Р. Ф., и др. Микроколонка для разделения и анализа смесей изотопов водорода, 5, 428.

水溶液からウランおよび稀有金属を抽出するための抽出器 (731-62-57). Ласкорин, Б. Н., и др. Экстракторы для извлечения урана и редких металлов из водных растворов, 6, 503.

若干の還元剤による酸化ウランとフッ化ウラン還元熱力学的特性 (731-62-58). Галкин, Н. П., и др. Термодинамическая характеристика восстановления окислов урана и фтористого уранила некоторыми восстановителями, 6, 531.

Атомная энергия, том 13 (1962)

有機冷却材としてのモノイソпропилデифイニールの熱的安定性. Алексенко, Ю. Н., и др. Термическая стойкость органического теплоносителя моноизопропилдифенила, 1, 47.

四フッ化ウランを金属還元する過程およびその結果におよぼすウラン酸化物の逆効果の機構について (JAERI memo No. 1007). Решетников, Ф. Г., и др. О механизме отрицательного влияния кислородсодержащих соединений урана на ход и результаты металлотермического восстановления тетрафторида урана, 1, 54.

フッ素オイルの放射線安定性の研究. Чередников, В. Н. Исследование радиационной стабильности фторированного масла, 1, 74.

酸化剤としての H_2SO_4 溶液中における閃ウラン鉱の溶解特性. Алхазашвили, Г. М., и др. Особенности растворения урановых смолков в растворах серной кислоты с окислителями, 2, 170.

水酸化ウラン (IV) のフッ化水素酸溶液中における溶解度. Лукьянычев, Ю. А., и др. Растворимость гидрокси четырехвалентного урана в растворах фтористоводородной кислоты, 2, 179.

熱水媒質内において, 6 価のウランを硫黄元素で還元し UO_2 を合成する方法. Рафальский, Р. П., и др. Синтез UO_2 восстановлением шестивалентного урана элементарной серой в гидротермальных условиях, 2, 181.

二酸化ウランと硝酸の反応によって生じる気体の組成 (JAERI-memo No. 1114). Каневский, Е. А., и др. Состав газообразных продуктов взаимодействия двуокиси урана и азотной кислоты, 5, 484.

抽出-洗浄装置の洗浄槽内における抽出物質の分布特性. Карпачева, С. М., и др. Особенности распределения извлекаемых веществ в промывной части экстракционно-промывных экстракторов, 5, 486.

Атомная энергия, том 14 (1963)

試料中の ^{90}Sr と ^{144}Ce の抽出定量. Ровинский, Ф. Я., и др. Экстракционное определение ^{90}Sr и ^{144}Ce в образцах, 3, 285.

放射化法によるポリフェニール中で有機的に結合した硫黄不純物の定量. Севастьянов, Ю. Г., и др. Активационный метод количественного определения примесей органически связанной серы в полифенилах, 3, 324.

ウランの化学工業における錯形成反応. Черняев, И. И., и др. Реакция комплексообразования в химической технологии урана, 4, 383.

水溶液中での $UO_2(NO_3)_2$ と Na_2HPO_3 との相互作用. Тананаев, И. В., и др. Изучение взаимодействия $UO_2(NO_3)_2$ с Na_2HPO_4 в водном растворе, 4, 395.

フッ化水素酸溶液中におけるイオン交換の研究. RaD, RaE およびポロニウムの分離. Никитин, М. К., и др. Исследование ионного обмена в растворах плавиковой кислоты. Разделение RaD, RaE и полония, 5, 493.

若干の芳香族化合物の耐熱性および耐放射性 (JAERI-memo No. 1339). Севастьянов, Ю. Г., и др. Термическая и радиационная стабильность некоторых ароматических соединений, 6, 555.

カルシウム炭化物およびシアナミドによる二酸化ジルコニウムの還元. Меерсон, Г. А., и др. Восстановление двуокиси циркония карбидом и цианамидом кальция, 6, 563.

異なった材料への CO_2 からのセシウムおよびルビジウムの沈降. Бревнова, Н. В., и др. Осаждение цезия и рубидия из CO_2 на различных материалах, 6, 585.

Атомная энергия, том 15 (1963)

三フッ化塩素による硫酸ウランのフッ化 (JAERI-memo No. 1364). Николаев, Н. С., и др. Фторирование серноокислого урана трифторидом хлора, 1, 81.

融解状態におけるガラス原料の化学的安定性および結晶化能力へおよぼす組成と製造条件の影響. Голованов, Ю. Н., и др. Зависимость химической стойкости и кристаллизационной способности стекломассы от состава и режима приготовления, 2, 130.

有機溶媒による四価セリウムの抽出. Левин, В. И., и др. Экстракция четырехвалентного церия органическими растворителями, 2, 138.

四価ウランのフッ素錯塩の安定性について (JAERI-memo No. 1397). Вдовенко, В. М., и др. Об устойчивости фторидных комплексов четырехвалентного урана, 2, 168.

種々の沈殿と共沈したルテニウムの高温における蒸発機構の研究 (JAERI-memo No. 1401). Голованов, Ю. Н., и др. Исследование механизма улетучивания при высоких температурах рутения, соосажденного с различными осадками, 3, 219.

ニッケルとカルシウムの複フェロシアン化物と共沈したセシウムの高温における揮発過程の研究 (JAERI-memo No. 1402). Голованов, Ю. Н., и др. Исследование механизма улетучивания при высоких температурах цезия, соосажденного с двойным феррианидом никеля и калия, 3, 261.

^{238}U の光分裂によって生じた稀土類元素のイールドにかんする放射化学的研究 (JAERI-memo No. 1441). Петржак, К. А., и др. Радиохимическое исследование выходов элементов редкоземельной группы при фотоделении ^{238}U , 4, 308.

酸性溶液中のウランの酸化におよぼす鉱石中の鉄鉱石

の影響. Алхазашвили, Г. М., и др. Влияние минералов железа, содержащихся в рудах, на окисление урана в кислой среде, 4, 313.

塩化物溶融塩中の亜鉛によるウランの置換反応 (JAERI-memo No. 1442). Ничков, И. Ф., и др. Вытеснение урана цинком из хлоридных расплавов, 4, 336.

酸の水溶液中における四フッ化ウランの溶解度. Лукьянычев, Ю. А., и др. Растворимость тетрафторида урана в водных растворах кислот, 5, 423.

ThO_2 と硫化水素との相互作用による硫化トリウムの製造. Самсонов, Г. В., и др. Получение некоторых сульфидов тория взаимодействием ThO_2 с сероводородом, 5, 428.

放射性セシウム測定用としてのセリウム・モリブデン法. Спицын, Викт. И., и др. Церимolibдатный метод определения радиоцезия, 6, 519.

中性子の衝撃による触媒の放射化問題について. Спицын, Викт. И., и др. К вопросу об активировании катализаторов нейтронной бомбардировкой, 6, 520.

Доклады АН СССР

圧力下において水素で飽和した溶液中における三価鉄イオンの放射線還元 (731-60-44). Шубин, В. Н., и др. Радиационное восстановление ионов трехвалентного железа в растворах, насыщенных водородом под давлением, 134, № 4, 891-894 (1960).

微量ゲルマニウムの水酸化鉄との共沈殿 (731-60-45). Сендульская, Т. И., и др. О соосаждении микроколичеств германия с гидроксидом железа, 134, № 5, 1108-1110 (1960).

水銀陰極上でセリウム族を稀土類元素から還元することについて (731-60-46). Лаврухина, А. К., и др. Восстановление редкоземельных элементов цериевой группы на ртутном катоде, 134, № 6, 1406-1409 (1960).

無鎖単分子の放射線化学反応の動力学方程式 (731-

- 60-53). Колбановский, Ю. А., и др. Кинетические уравнения нецепных мономолекулярных радиационно-химических реакций, 135, № 2, 361-364 (1960).
- 同位体分離用交換塔の内部の長軸方向混合の役割 (731-61-8). Константинов, Б. П., и др. О роли продольного перемешивания в обменных колонках для разделения изотопов, 135, № 4, 896-898 (1960).
- 放射線化学反応収率と溶質濃度との関係 (731-61-11). Проскурнин, М. А. О зависимости выхода радиационно-химических реакций от концентрации растворенных веществ, 135, № 6, 1446-1449 (1960).
- 第4周期の元素を含む塩素の錯塩の安定性について (731-61-13). Цитович, И. К. Об устойчивости хлоридных ацидокомплексов у элементов четвертого периода, 136, № 1, 114-116 (1961).
- 原子トレーサー法によるベンゾール水溶液の放射線酸化の研究 (731-61-14). Каргашева, Л. И., и др. Исследование радиационного окисления бензола в водном растворе методом меченых атомов, 136, № 1, 143-146 (1961).
- 錯間化合物の抽出理論に関する若干の問題点について (731-61-15). Золотов Ю. А., и др. О некоторых вопросах теории экстракции внутрикомплексных соединений, 136, № 3, 603-606 (1961).
- モリブデン, タングステン, フッ化セシウムを含有したウランおよびアンモニア等のヘキサフторライドによって作られる新しい錯化合物. Николаев, Н. С., и др. Новые комплексные соединения гексафторидов молибдена, вольфрама, урана с фторидами цезия и аммония, 136, № 3, 621-623 (1961).
- 重水素を含んだ若干の有機化合物の熱分解. Радич, Л., и др. Термическое разложение некоторых органических соединений в присутствии дейтерия, 136, № 3, 657-659 (1961).
- 化学反応におけるトンネル効果の役割について (731-61-16). Христов, Ст. Г. О роли туннельного эффекта в химических реакциях, 136, № 3, 663-666 (1961).
- パラフィン放射線化学におけるマス・スペクトルおよび第1プロセス. Гурьев, М. В. Масс-спектры и первичные процессы радиационной химии парафинов, 136, № 4, 856-859 (1961).
- $\text{HO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{O}_2 + \text{OH}$ の反応速度定数 (731-61-25). Кондратьев, В. Н. Константа скорости реакции $\text{HO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{O}_2 + \text{OH}$, 137, № 1, 120-122 (1961).
- アルカリ土類金属, 稀土類金属およびトリウムのヘキサボライドの電氣的性質. Падерно, Ю. Б., и др. Электрические свойства гексаборидов щелочно-редкоземельных металлов и тория, 137, № 3, 646-647 (1961).
- ポロニウムの極微量を定量するための放射線動力学的的方法 (731-61-33). Кузнецов, В. И., и др. Радиационно-кинетический метод определения ультрамалых количеств полония, 137, № 4, 869-872 (1961).
- イオン混合物交換の静力学 (731-61-34). Галкина, Н. К., и др. Статика обмена смеси ионов, 137, № 5, 1144-1146 (1961).
- 磷酸ジブチルを含有した若干の稀土類元素の相互作用および抽出による分類 (731-61-41). Крисс, Е. Е., и др. Взаимодействие некоторых редкоземельных элементов с дибутилфосфатом и их экстракционное разделение, 138, № 4, 846-849 (1961).
- 液相と固相の状態におけるアンモニアにたいする γ 線の作用によるヒドラジンの生成 (731-61-42). Со рокин, Ю. А., и др. Образование гидразина под действием γ -излучения на аммиак в жидком и твердом состояниях, 138, № 4, 880-883 (1961).
- 液状炭化水素類の放射線加熱クラッキングについて (731-61-43). Бродский, А. М., и др. О радиационно-термическом крекинге жидких углеводородов, 138, № 5, 1143-1146 (1961).

同位体法によるウラニウムの高級酸化物および過酸化物の研究. Бродский, А. М., и др. Исследование высших окисей и перекисей урана изотопным методом, 138, № 6, 1345-1348 (1961).

エレミュレン中間生成物の研究. Степаненко, Б. Н., и др. К изучению промежуточных продуктов эремурана, 138, № 6, 1460-1463 (1961).

放射線化学反応の収率にたいする酸性度の影響 (731-61-51). Шубин, В. Н., и др. Влияние кислотности на выход радиационно-химических реакций, 139, № 1, 154-157 (1961).

有機化合物の放射線分解生成基による酸化還元反応 (731-61-52). Ларин, В. А., и др. Окисление и восстановление радикальными продуктами радиолиза органических соединений, 139, № 2, 406-409 (1961).

硝酸塩と水の系中での放射線分解の酸性成分の変換 (731-61-53). Проскурнин, М. А., и др. Превращение окислительной компоненты радиолиза в системе нитрат-вода, 139, № 2, 410-413 (1961).

ウラン酸化物 U_nO_{2n+2} の同族系. Макаров, Е. С. Гомологический ряд окислов урана U_nO_{2n+2} , 139, № 3, 612-615 (1961).

無水モリブデン酸の蒸発速度におよぼす放射線の影響 (731-61-54). Спицын, Викт. И., и др. Влияние радиоактивности молибденового ангидрида на скорость его испарения, 139, № 3, 654-657 (1961).

アルセンアゾ=トロン・グループの試薬による着色錯化合物の抽出 (731-61-64). Кузнецов, В. И., и др. Экстрагирование окрашенных комплексных соединений реагентов группы арсеназо-торона, 140, № 1, 125-128 (1961).

複合亜炭酸ウラニル. Рябчиков, Д. И., и др. Комплексный дикарбонат уранила, 140, № 3, 605-606 (1961).

燐オルフラム酸アンモニウムによるルビジウムおよびセシウムのイオン交換分離 (731-61-66). Коуржим,

В., и др. Применение фосфоровольфрамата аммония для ионообменного разделения рубидия и цезия, 140, № 4, 832-834 (1961).

酸と一酸化ウラン=酸化ウランとの相互作用における若干の特殊性について. Блинова, Н. И., и др. О некоторых особенностях взаимодействия закиси-окси урана с кислотами, 140, № 6, 1314-1316 (1961).

複素環式化合物の新しい誘導体の照射合成法 (731-62-6). Сафаров, С. А., и др. Радиационный метод синтеза новых производных гетероциклических соединений, 140, № 6, 1345-1347 (1961).

水素および酸素を加圧飽和した $HClO_4$ 溶液における鉄イオンの放射線変換 (731-62-7). Шубин, В. Н., и др. Радиационные превращения ионов железа в растворах $HClO_4$, насыщенных водородом и кислородом под давлением, 140, № 6, 1380-1383 (1961).

ウラン=タンгステン=酸素系における複塩について. Трунов, В. К., и др. О двойных окислах в системе уран-вольфрам-кислород, 141, № 1, 114-116 (1961).

質量分析法による稀土類酸化物蒸気組成の研究 (731-62-9). Щукарев, С. А., и др. Масс-спектрометрическое изучение состава пара над окислами редкоземельных элементов, 141, № 3, 652-654 (1961).

$NaCl-KCl$ 融解液中における U^{3+}/U^{4+} の酸化-環元ポテンシャル. Смирнов, М. В., и др. Окислительно-восстановительный потенциал системы U^{3+}/U^{4+} в расплаве $NaCl-KCl$, 141, № 4, 904-907 (1961).

懸濁液の液体相および固体相に含有されるベリリウムを定量するための (γ, n) 反応の利用. Плаксин, И. Н., и др. Применение ядерной реакции (γ, n) для определения бериллия в растворах и твердой фазе суспензии, 141, № 5, 1153-1160 (1961).

ライム・ウラナイト組成中のシリコンの抽出. Белова, Л. Н., и др. О вхождении кремнезема в состав урановых слюдок, 141, № 6, 1452-1453 (1961).

重水および重水素塩化物とニトリルとの相互作用.

Зяльберман, Е. Н., и др. Взаимодействие нитрилов с тяжелой водой и хлористым дейтерием, 142, № 1, 96-98 (1962).

コバルト (III) およびニッケル (II) アミンの水溶液の放射化学 (731-62-17). Егунов, А. В., и др. Радиационная химия водных растворов аммиаков кобальта (III) и никеля (II), 142, № 1, 117-119 (1962).

添加物をもつトルエンの放射線分解のさいのエネルギーの移動について (731-62-18). Корицкий, А. Т., и др. Передача энергии при радиолизе толуола с добавками, 142, № 1, 120-122 (1962).

精鉍中のベリリウムを定量するための核反応 (α , n , γ) の利用 (731-62-20). Плаксия, И. Н., и др. Применение ядерной реакции (α , n , γ) для определения бериллия в продуктах обогащения, 142, № 2, 374-376 (1962).

三フッ化塩素による四フッ化ウランのフッ素化反応 (731-62-31). Николаев, Н. С., и др. Реакция фторирования тетрафторида урана трифторидом хлора, 143, № 1, 130-132 (1962).

炭素を用いた酸化ベリリウム還元反応の平衡について (731-62-37). Муратов, Ф. Ш., и др. К вопросу о равновесии реакции восстановления окиси бериллия углеродом, 143, № 3, 599-602 (1962).

連続的な向流型イオン交換法による分離. Горшков, В. И., и др. Непрерывный противоточный ионообменный метод разделения, 143, № 3, 643-645 (1962).

二, 三のロジウム化合物水溶液の放射線分解 (731-62-42). Барсова, Л. И., и др. Радиолиз водных растворов некоторых соединений родия, 144, № 2, 344-346 (1962).

4価ウラニウムの複合硝酸化合物の生成および特性. Гельман, А. Д., и др. О получении и свойствах нитратных комплексных соединений четырехвале-

нтного урана, 144, № 3, 562-564 (1962).

イオン交換, 赤外線スペクトロスコピーおよび原子核磁気共鳴等の方法によるトリウム化合物の研究.

Гэлецеану, И., и др. Изучение комплексообразования тория методами ионного обмена, инфракрасной спектроскопии и ядерного магнитного резонанса, 144, № 3, 573-575 (1962).

ケトンによる過レニウム酸塩の抽出. Рябчиков, Д. И., и др. Экстракционное извлечение перренатов кетонами, 144, № 3, 585-587 (1962).

2価のパラジウム塩水溶液の放射線化学 (731-62-53). Спицын, Викт. И., и др. Радиационная химия водных растворов солей двухвалентного палладия, 144, № 3, 588-591 (1962).

低温における炭化水素のベンゼンによる光増感分解 (JAERI-memo No. 1084). Шелимов, Б. Н., и др. О фотосенсибилизированном бензолом распаде углеводородов при низких температурах, 144, № 3, 596-599 (1962).

多相領域における $UO_2(NO_3)_2 \cdot H_2O - HNO_3 - TBP$ 系にかんする研究 (JAERI-memo No. 1024). Николаев, А. В., и др. Исследование системы нитрат уранила-вода-азотная кислота-трибутилфосфат в области расслоения, 145, № 5, 1064-1067 (1962).

シッフの基礎理論による分子内ウラニル化合物の赤外スペクトルの研究および $U-O$ の結合間隔の決定. Зеленцов, В. В. Исследование *u.-k.* спектров внутрикомплексных соединений уранила с шиффовыми основаниями и определение длины связи $U-O$, 146, № 1, 97-99 (1962).

磷酸トリブチルによる硝酸ウラニルおよび硝酸セリウムの同時抽出. Николаев, А. В., и др. О совместной экстракции уранилнитрата и нитрата церия (IV) трибутилфосфатом (ТБФ), 146, № 1, 102-103 (1962).

トリウムのシュウ酸塩-炭酸塩の混成複合化合物の製造. Эссен, Л. Н., и др. О получении смешанных оксалата-карбонатных комплексных соединений

тория, 146, № 2, 380-382 (1962).

$UO_2(NO_3)_2 \cdot 2H_2O$ の構造について. Вдовенко, В. М., и др. О структуре $UO_2(NO_3)_2 \cdot 2H_2O$, 146, № 5, 1078-1080 (1962).

有機的・ミネラル的な性質の新しいイオン交換ソルベントの放射線化学的合成 (JAERI-memo No. 1117). Егоров, Е. В., и др. Радиационно-химический синтез новых ионообменных сорбентов минерально-органической природы, 146, № 6, 1360-1362 (1962).

錫の化合物におけるメスbauer効果の研究.

Гольданский, В. И., и др. Исследование эффекта Мессбауэра в соединениях олова, 147, № 1, 127-130 (1962).

U_2O_5 の磁気特性について. Блинова, Н. И., и др. О магнитных свойствах U_2O_5 , 147, № 5, 1112-1113 (1962).

硝酸トリウムと硝酸セリウムの TBP による同時抽出のさいの相互の影響 (JAERI-memo No. 1168).

Николаев, А. В., и др. Взаимное влияние нитратов тория и церия (IV) при совместной экстракции трибутилфосфатом, 147, № 6, 1380-1381 (1962).

有機試薬と陽イオンによるケイ光反応の冷却による感度上昇について (JAERI-memo No. 1169). Божевольнов, Е. А., и др. Повышение чувствительности люминесцентных реакций на катионы с органическими реагентами при замораживании растворов, 148, № 2, 335-337 (1963).

HF 溶液中でのイオン交換の研究. Ион交换樹脂に用いる元素のグループ分離 (JAERI-memo No. 1190). Никитин, М. К. Исследование ионного обмена в HF-растворах. Групповые разделения элементов с помощью ионообменных смол, 148, № 3, 595-597 (1963).

$Na_2WO_4^*$ および $Na_2SO_4^*$ の相転移におよぼす放射線の影響 (JAERI-memo No. 1191). Михайленко, И. Е., и др. Влияние радиоактивного излучения $Na_2WO_4^*$ и $Na_2SO_4^*$ на фазовые превращения этих соединений,

148, № 3, 613-616 (1963).

有機物の存在下における過塩酸銀の光化学的および放射化学的還元 (JAERI-memo No. 1192). Щеголева, И. С., и др. фотохимическое и радиационно-химическое восстановление перхлората серебра в присутствии органических веществ, 148, № 3, 633-636 (1963).

移動界面の方法による化学元素の迅速微量分析 (JAERI-memo No. 1263). Константинов, Б. П., и др. Экспрессный микроанализ химических элементов методом движущейся границы, 148, № 5, 1110-1113 (1963).

トリウムおよびウラニウム (IV) のシュウ酸-硫酸および硫酸錯化合物の生成について. Гельман, А. Д., и др. О получении оксалатно-сульфитных и сульфитных комплексных соединений тория и урана (IV), 149, № 5, 1071-1073 (1963).

Радиохимия

Октилрминによる硫酸溶液からのトリウムの抽出. Вдовенко, В. М., и др. Экстракция тория из сернокислых растворов октиламином, 3, вып. 1, 3-8 (1961).

トリブチルリン酸塩による硫酸および硫酸ウラニルの抽出. Шевченко, В. Б., и др. Экстракция серной кислоты и сульфата уранила трибутилфосфатом, 3, вып. 1, 7-9 (1961).

トリヒドロおよびジヒドロ硝酸ウラニル結晶構造の研究. Вдовенко, В. М., и др. Структурное исследование кристаллов тригидрата и дигидрата уранилнитрата, 3, вып. 1, 19-23 (1961).

溶液中におけるプロトアクチニウムの状態量の抽出法による研究. Шейдина, Л. Д., и др. Изучение состояния протактиния в водных растворах методом экстракции, 3, вып. 1, 24-30 (1961).

水溶液中におけるネプチニウムの原子価の状態におよぼすイオン化放射線の影響. Гельман, А. Д., и др. Влияние ионизирующего излучения на валентное

состояние нептуния в водных растворах, 3, вып. 1, 31-36 (1961).

Иттрий-платинатовые комплексы. IV, Шенуац-платинат.

Панова, М. Г., и др. Изучение комплексобразования иттрия. IV. Оксалатные комплексы, 3, вып. 1, 52-61 (1961).

Сайклотрон内的多電荷イオンによる照射用プルトニウム標的の調製. Гаврилов, К. А., и др. Изготовление мишеней из плутония для облучения на циклотроне многозарядными ионами, 3, вып. 1, 62-67 (1961).

ラジウム, メソトリウム・プレпаратからの RdTh の抽出法. Зив, Д. М., и др. Выделение RdTh из радио-мезоториевых препаратов, 3, вып. 1, 68-74 (1961).

濃縮препарат M_sTh_2 (^{228}Ac) の生成について.

Волкова, Е. А., и др. Получение концентрированных препаратов M_sTh_2 (^{228}Ac), 3, вып. 1, 75-78 (1961).

砒酸塩 III を試薬とするナトリウムの敏感な測光測定法. Кузнецов, В. И., и др. Чувствительное фотометрическое определение тория с реагентом арсеназо III, 3, вып. 1, 79-86 (1961).

メチール磷酸, ジイゾアミル・エーテルを用いた塩酸溶液からのウラン (VI) および (IV) の抽出について. Шевченко, В. Б., и др. Экстракция урана (VI) и (IV) динизоамиловым эфиром метилфосфоновой кислоты из солянокислых растворов, 3, вып. 2, 129-136 (1961).

シクロヘキсанを用いた硝酸ウラニルの抽出にたいする塩析出物の影響. Минц, С., и др. Действие высаливателей на экстракцию нитрата уранила циклогексаном, 3, вып. 2, 137-143 (1961).

硝酸の稀シャク液中における Pu^{IV} の状態の研究.

Гребенщикова, В. И., и др. Исследование состояния Pu^{IV} в разбавленных растворах азотной кислоты, 3, вып. 2, 155-164 (1961).

ガラスの表面における $Pu(IV)$ の吸着について.

Гребенщикова, В. И., и др. Адсорбция Pu^{IV} на поверхности стекла, 3, вып. 2, 165-172 (1961).

アルセンアゾ III を試薬とするウランの迅速抽出測光測定法. Палей, П. Н., и др. Экспрессное экстракционно-фотометрическое определение урана с реагентом арсеназо III, 3, вып. 2, 181-186 (1961).

硫酸中における U_3O_8 の溶解反応. 1. 粉抹剤にたいするある種の反応プロセスについて. Солнцев, В. М., и др. Реакция растворения U_3O_8 в серной кислоте. I. О кинетике некоторых реакций с порошками, 3, вып. 2, 187-194 (1961).

水のない場合の酸化フッ素アンモニウムと 2 酸化プルトニウムの反応. Малы, Я., и др. Реакция двуокиси плутония с кислым фтористым аммонием в отсутствие воды, 3, вып. 2, 195-198 (1961).

プルトニウムおよびアメリシウムと硫酸ナトリウムの共沈. Гребенщикова, В. И., и др. Соосаждение плутония и америция с сернокислым калием, 3, вып. 5, 544-550 (1961).

水溶液中におけるプロトアクチニウムの状態. VI. Протоактиниумаの吸着特性. Старик, И. Е., и др. Состояние протактиния в водных растворах. VI. Адсорбционные свойства протактиния, 4, вып. 1, 44-49 (1962).

水溶液中におけるプルトニウムの水力学的挙動. Москвин, А. И., и др. Гидролитическое поведение плутония в водных растворах, 4, вып. 1, 73-81 (1962).

フェロシアン化法による放射性セシウムの測定.

Гельфман, А. Я., и др. Определение радиоактивного цезия ферроцианидным способом, 4, вып. 1, 107-110 (1962).

硝酸ウラニル-水-イソпропилエーテル系における相互溶解度. Вдовенко, В. М., и др. Взаимная растворимость в системе уранилнитрат-вода-изопропиловый эфир, 4, вып. 4, 388-392 (1962).

U₃O₈ 中におけるウラン原子核の原子価の問題.

Блинова, Н. И., и др. К вопросу о равноценности атомов урана в закиси-окиси урана, 4, вып. 4, 447-451 (1962).

水銀電極における稀土類元素の放射性同位体の分離.

II. Lu から Ce と Pm, および Ce と La からの Eu の分離. Шведов, В. П., и др. Изучение разделения радиоактивных изотопов редкоземельных элементов на ртутном катоде. II. Отделение Ce и Pm от Lu; Eu от Ce и La, 4, вып. 4, 457-461 (1962).

塩化ウラニウム (IV) の酸化過程にたいする溶媒の影響. Федорова, Л. А., и др. Влияние среды на процесс окисления урана (IV) хлоратом, 4, вып. 4, 502-504 (1962).

アルセン・アゾ III 試薬による微量 Np の定量.

Чудинов, Э. Г., и др. Определение микроколичеств нептуния с реагентом арсеназо III, 4, вып. 4, 506-508 (1962).

カルボキシル樹脂, りん酸樹脂, およびスルホン酸樹脂でのアルカリ土類金属のイオン交換. Никольский, Б. П., и др. Обмен ионов некоторых щелочноземельных металлов в карбоксильных, фосфатных и сульфосмолах, 4, вып. 4, 512-514 (1962).

硝酸溶液中におけるウラニルの状態量の温度効果 (JAERI-memo No. 1119). Пожарский, Б. Г. Влияние температуры на состояние уранила в азотнокислых растворах, 4, вып. 5, 561-570 (1962).

TBP 抽出における温度の影響 (JAERI-memo No. 1120). Розен, А. М., и др. Влияние температуры на экстракцию трибутилфосфатом, 4, вып. 5, 591-600 (1962).

速中性子で照射されたスカンジウムからの抽出法によるカルシウム-45 の無担体抽出 (JAERI-memo No. 1297). Левин, В. И., и др. Экстракционный метод выделения кальция-45 без носителя из облученного быстрыми нейтронами скандия, 5, вып. 1, 37-41 (1963).

TBP によるトレーサ量フッ化水素酸の抽出. 中性子照射したリチウム塩からの ¹⁸F の無担体抽出 (JAERI-memo No. 1298). Левин, В. И., и др. Экстракция индикаторных концентраций фтористоводородной кислоты трибутилфосфатом. Выделение фтора-18 без носителя из облученной нейтронами соли лития, 5, вып. 1, 41-49 (1963).

プルトニウムの測光分析用としての試薬の比較研究.

Немодрук, А. А., и др. Сравнительное изучение реагентов для фотометрического определения плутония, 5, вып. 3, 335-342 (1963).

試薬を吸収したイオン交換樹脂による稀土類元素, 鉄およびアルミニウムからの微量トリウムの分離

(JAERI-memo No. 1445). Назаренко, В. А., и др. Отделение малых количеств тория от редкоземельных элементов, железа и алюминия на ионообменной смоле с поглощенным реагентом, 5, вып. 4, 497-499 (1963).

抽出における分配の法則の合理的な型について

(JAERI-memo No. 1446). Левин, В. И. О рациональной форме закона распределения при экстракции, 5, вып. 4, 505-507 (1963).

Журнал аналитической химии

衝撃励起光源を用いるとき分光分析の精度が増加する理由について (731-60-30). Королев, В. В., и др. О причинах повышения точности спектрального анализа при использовании импульсного источника возбуждения, 15, вып. 4, 413-418 (1960).

アルセンアゾ II を含有する岩石中におけるトリウムのフォトメトリックな定量. Саввин, С. Б., и др. Фотометрическое определение кларковых количеств тория в горных породах с арсеназо II, 15, вып. 4, 446-451 (1960).

トリウムの分析化学. 2. Качонайт KY-2 による分離後のモナザイド精鉱中におけるトリウムのコンプレクソメトリックな定量. Черников, Ю. А., и др. Аналитическая химия тория. Сообщ. 2-Комплексонометрическое определение тория в монацитовых концентратах после отделения его на катионите KY-2,

15, вып. 4, 452-454 (1960).

分析化学におけるサーモグラビメトリーの応用. 2. サーモグラビメトリー法によるプルトニウム化合物の研究. Скляренко, И. С., и др. Применение термогравиметрии в аналитической химии. Сообщ. 2. Термогравиметрическое изучение соединений плутония, 15, вып. 6, 706-710 (1960).

中性子の放射化分析による鉱石中の銅およびマンガン含有量の定量. Лобанов, Е. М., и др. Определение содержания меди и марганца в рудах методом нейтронного радиоактивационного анализа, 16, вып. 1, 25-28 (1961).

トロン指示薬による U (IV) のコンプレクソメトリックな滴定. Палей, П. Н., и др. Комплексонометрическое титрование четырехвалентного урана с индикатором торон, 16, вып. 1, 51-56 (1961).

測光法によるブロム・ピロガロール・レッドを含んだ微量ウランの測定. Лукьянов, В. Ф., и др. Исследования в области аналитической химии урана. Сообщ. 2-Фотометрическое определение малых количеств урана с бромпиригаллоловым, 16, вып. 1, 60-62 (1961).

2価クロム塩による U (VI) のアンперометрический滴定. Галлай, З. А., и др. Амперометрическое титрование шестивалентного урана солями двухвалентного хрома, 16, вып. 1, 63-67 (1961).

磷酸溶液中でのルミネッセンスによるウランの定量測定. Давыдов, А. В., и др. Количественный метод определения урана по свечению в фосфорнокислых растворах, 16, вып. 1, 68-72 (1961).

アルセン・アゾ I を指示薬とした U (IV) のコンプレксометрический метод определения четырехвалентного урана с индикатором арсеназо I, 16, вып. 1, 110-112 (1961).

分析化学の領域におけるウランの研究. 報告 3. 鉱石およびアルセン・アゾ I によって処理した場合の生成

物中におけるウランの測光測定. Лукьянов, В. Ф., и др. Исследования в области аналитической химии урана. Сообщ. 3. Фотометрическое определение урана в рудах и продуктах их переработки с арсеназо I, 16, вып. 4, 448-451 (1961).

硝酸ウラニルのトリブチル磷酸塩溶液中における自由硝酸の定量. Михайлов, В. М. Определение свободной азотной кислоты в трибутилфосфатных растворах уранилнитрата, 16, вып. 4, 458-461 (1961).

ウラニウムの分析化学分野における研究. 報告. 4. EDE-10P アニオナイトを使用した混合物からそれを分離した後にアルセン・アゾ I で処理したウランの測光測定. Моисеева, Л. М., и др. Исследования в области аналитической химии урана. Сообщ. 4. Фотометрическое определение урана с арсеназо I после его отделения от примесей с использованием анионита ЭДЭ-10п, 16, вып. 5, 585-587 (1961).

3価チタン塩によるバナジウムおよびウラニウムのアンперометрический滴定. Галлай, З. А., и др. Амперометрическое титрование ванадия и урана солями трехвалентного титана, 16, вып. 6, 706-708 (1961).

オッシログラфик・ポーラログラフ法による鉱物中におけるウラニウムの定量測定. Рябчиков, Д. И., и др. Количественное определение урана в рудах методом осциллографической полярографии, 16, вып. 6, 709-714 (1961).

溶液中におけるウラニウムの螢光測定用としてのトリメタ磷酸ナトリウムの利用. Добролюбовская, Т. С., и др. Применение триметафосфата натрия для люминесцентного определения урана в растворах, 17, вып. 1, 70-74 (1962).

コンプレクソン III の存在する場合, α -ニトロソ- β -ナフトールにより分離後アルセン・アゾ I で処理した微量ウランの測定. Титов, В. И., и др. Фотометрическое определение малых количеств урана с арсеназо после выделения шестивалентного урана α -нитрозо- β -нафтолом в присутствии комплексона III, 17, вып. 1, 129-131 (1962).

硝酸溶液中におけるトリウム, ランタニウムおよびフッ化セリウムの溶解度について. Дейчман, Э. Н., и др. О растворимости фторидов тория, лантана и церия в растворах нитрата уранила, 17, вып. 1, 134-136 (1962).

トリウムの連続分光測光滴定および稀土類元素の総和. Пешкова, В. М., и др. Последовательное спектрофотометрическое титрование тория и суммы редкоземельных элементов, 17, вып. 2, 218-221 (1962).

硝酸コバルト・ヘキサアンミンの沈澱によるウラニウムの重量測定. Виноградов, А. В., и др. Гравиметрическое определение урана путем осаждения его гексааминкобальтнитратом, 17, вып. 2, 222-226 (1962).

土壌から微量のウラニウムを分離する場合の EDE-10p アニオン交換樹脂利用によるクロマトグラフィ. Заграй, В. Д., и др. Хроматографическое выделение малых количеств урана из грунта с применением анионита ЭДЭ-10п, 17, вып. 2, 254-255 (1962).

ルミネッセンス法によるウラン中に含まれるアルミの微量定量. Фиолетова, А. Ф. Определение малых количеств алюминия в уране люминесцентным методом, 17, вып. 3, 302-304 (1962).

アルセン・アゾIIIとトリウムとの反応のフォトメトリ的な研究. Немодрук, А. А., и др. Фотометрическое изучение реакции тория с арсеназо III, 17, вып. 3, 330-335 (1962).

水相の pH と内部錯化合物の抽出率との関係抽出曲線上の極小 (JAERI-memo No. 10). Алимарин, И. П., и др. О зависимости экстрагируемости внутрикомплексных соединений от pH водной фазы. Минимумы на кривых экстракции, 17, вып. 5, 544-550 (1962).

モリブデンおよびバナジウムが存在する場合に, チオシアン酸によるウラニウムの分光測光的定量. Моисеева, Л. М. Спектрофотометрическое определение урана при помощи роданида в присутствии молибдена и ванадия, 17, вып. 5, 595-597 (1962).

有機溶媒の存在している場合に生成される硫酸フェロシアンایدの組成. Пономарев, С. Д., и др. Состав ферроцианидов уранила, образующихся в присутствии органических растворителей, 17, вып. 6, 718-720 (1962).

スペクトログラフによる定量後, イオン交換樹脂への微量ウラニウムの濃縮. Морошкина, Т. М. Концентрирование малых количеств урана на ионообменных смолах с последующим спектральным его определением, 17, вып. 8, 963-965 (1962).

チタン, ジルコン, トリウムおよびスカンジウムのフォトメトリック測定用クロルフォスフォン・アゾIIIについて. Фадеева, В. И., и др. Применение хлор-фосфоназо III для фотометрического определения титана, циркония, тория и скандия, 17, вып. 8, 1020-1023 (1962).

金属ウラン中の水素および酸素の微量分析. Березин, И. А., и др. Определение небольших количеств водорода и кислорода в металлическом уране, 17, вып. 9, 1101-1104 (1962).

ウラン (IV) とアルセン・アゾIIIとの相互作用の測光的研究. Немодрук, А. А., и др. Фотометрическое изучение взаимодействия четырехвалентного урана с арсеназо III, 18, вып. 4, 480-485 (1963).

ウラン分析の感度を増加させるための硫酸ウラニルおよびフッ化ウラニル溶液の螢光の研究. Добролюбка, Т. С. Исследование свечения уранилсульфитных и уранилфторидных растворов с целью повышения чувствительности определений урана, 18, вып. 4, 486-491 (1963).

N-ベンゾルフениルヒドロヒラミンによるトリウムおよびその他の元素の内部錯化合物の抽出. Чмутова, М. И., и др. Экстракция внутрикомплексных соединений плутония и других элементов с N-бензоилфенилгидроксиламином, 18, вып. 5, 588-595 (1963).

四フッ化ウラン中におけるホウ素の抽出およびホトメトリによる測定. Каралова, З. К., и др. Экстракцио-

нно-фотометрическое определение бора в тетрафториде урана, 18, вып. 5, 615-617 (1963).

Журнал неорганической химии

1.10-フェナンтроリンおよび2,2'-ジピリジルを含有する数種のウラニル化合物の物理化学的特性の研究.

Марков, В. П., и др. Изучение физико-химических свойств некоторых соединений уранила с 1.10-фенантролином и 2,2'-дипиридилем, 7, вып. 3, 490-497 (1962).

シッフの塩基を有するウラニル錯塩の特性の研究.

Савич, И. А., и др. Исследование некоторых свойств внутрикомплексных солей уранила с шиффовыми основаниями, 7, вып. 3, 498-509 (1962).

陽イオン交換樹脂によるトリウムの吸着. Жуков, А. И., и др. Сорбция тория катионитами, 7, вып. 4, 915-920 (1962).

陽イオン交換樹脂により吸着されたトリウム・イオンの組成. Жуков, А. И., и др. Состав ионов тория, сорбируемых катионитом, 7, вып. 4, 921-925 (1962).

KU-1 イオン交換樹脂によるトリウムと稀土類元素の分離. Жуков, А. И., и др. Разделение тория и редкоземельных элементов на смоле КУ-1, 7, вып. 4, 926-929 (1962).

ウラン(IV)の塩基性硫酸塩の溶解性. Степанов, М. А., и др. Произведения растворимости основной сернокислой соли урана(IV), 7, вып. 5, 983-986 (1962).

ウラニル硝酸溶液とアルカリ金属の炭酸塩との反応. Парамонова, В. И., и др. Исследование взаимодействия растворов нитрата уранила с карбонатами щелочных металлов, 7, вып. 5, 1028-1035 (1962).

ウラニルの尿素化合物中における分子屈折の測定. Марков, В. П., и др. Определение молекулярной рефракции некоторых мочевиновых соединений уранила, 7, вып. 5, 1206-1207 (1962).

加水分解されたトリウム・イオンの収着および溶離に

対する温度の効果. Жуков, А. И., и др. Влияние температуры на сорбцию и вымывание гидролизванных ионов тория, 7, вып. 6, 1448-1451 (1962).

ウラニルの錯フッ化物の生成と特性. Зайцева, Л. Л., и др. Получение и свойства некоторых комплексных фторидов уранила, 7, вып. 7, 1538-1547 (1962).

Кайнечек法によるトリウム・シュウ酸錯塩の研究. Яцимирский, К. Б., и др. Изучение оксалатных комплексов тория кинетическим методом, 7, вып. 7, 1583-1588 (1962).

水溶液中における UCl_4 , $U(SO_4)_2$ と NaF との反応. Тананаев, И. В., и др. Исследование взаимодействия UCl_4 , $U(SO_4)_2$, NaF в водных растворах, 7, вып. 7, 1675-1680 (1962).

連星試薬混合物によるウランの抽出. Шевченко, В. Б., и др. Экстракция урана бинарной смесью реагентов, 7, вып. 7, 1736-1742 (1962).

リン酸ウラニルの物理化学的特性の研究. Карпов, В. И., и др. Исследование некоторых физико-химических свойств уранилфосфатов, 7, вып. 8, 1838-1841 (1962).

リン酸ウラニルの沈澱過程. Карпов, В. И., и др. Изучение процесса осаждения уранилфосфатов, 7, вып. 8, 1842-1845 (1962).

五フッ化ウラニル・アンモニウム物の物理化学的特性. Галкин, Н. П., и др. Некоторые физико-химические свойства аммонийуранилпентафторида, 7, вып. 8, 2020-2022 (1962).

錯硝酸ウラン(IV)の生成および特性に関するデータ. Гельман, А. Д., и др. Некоторые данные о получении и свойствах комплексных нитратов урана(IV), 7, вып. 9, 2034-2044 (1962).

酸性溶液中におけるエチレンジアминтетра醋酸の挙動および $U(IV)$ との反応. Крот, Н. Н., и др. К вопросу о поведении этилендиамина тетрауксусной кислоты в кислых растворах и ее взаимодействие с ураном(IV), 7, вып. 9, 2054-2060 (1962).

オキシ塩化トリウムの熱力学的研究. Ян Гун-фань, и др. Термодинамическое исследование оксихлорида тория, 8, вып. 1, 89-93 (1963).

Журнал прикладной химии
トリウム・カーバイドの製造. Самсонов, Г. В., и др. Приготовление карбидов тория, 33, вып. 7, 1661-1664 (1960).

一酸化炭素による三酸化ウランの還元. Власов, В. Г., и др. Восстановление трехокси урана окисью углерода, 34, вып. 1, 20-27 (1961).

水素による三酸化ウラン還元のカイネチックス. Стрекаловский, В. Н., и др. Кинетика восстановления трехокси урана водородом, 34, вып. 1, 32-38 (1961).

水素による八三酸化ウランの還元. Стрекаловский, В. Н., и др. Восстановление закиси-окиси урана водородом, 34, вып. 1, 38-43 (1961).

ラジオアクティブ・メソッドによる磷酸塩コーティング過程のカイネチックスの研究. Лапатухин, В. С., и др. Радиоактивные методы исследования кинетики процесса образования фосфатных покрытий, 34, вып. 6, 1231-1235 (1961).

亜硫酸カチオン交換器からトリウムを溶離させる方法. Казанцев, Е. И., и др. Вымывание тория из сульфокатионитов, 34, вып. 7, 1448-1456 (1961).

ソビエトおよび諸外国のイオン交換膜の物理化学的特性に関する比較検討. Ласкорин, Б. Н., и др. Сравнительная оценка физико-химических свойств отечественных и зарубежных ионитных мембран, 34, вып. 8, 1700-1709 (1961).

酸化ウランの解離のカイネチックス. Власов, В. Г., и др. Кинетика диссоциации окислов урана, 34, вып. 8, 1739-1744 (1961).

抽出過程における定量的関係. Кузнецов, Ф. А., и др. Количественные закономерности процесса экстракции, 34, вып. 9, 2111-2113 (1961).

酸化ウランのサイクリックな酸化-還元. Бессонов, А. Ф., и др. Циклическое окисление-восстановление окислов урана, 35, вып. 3, 657-660 (1962).

炭素による八三酸化ウランの低温還元. Власов, В. Г., и др. Низкотемпературное углетермическое восстановление закиси-окиси урана, 35, вып. 3, 660-663 (1962).

トリウムのヨウ素酸塩沈澱およびスカンジウム含有溶液からのチタン・サブグループ元素の特殊性. Навтанович, М. Л., и др. Особенности йодатного осаждения тория и элементов подгруппы титана из растворов, содержащих скандий, 35, вып. 4, 730-735 (1962).

スルフォン化陽イオン交換器によるウラン (IV) の収着. Жуков, А. И., и др. Сорбция урана (VI) сульфокатионитами, 35, вып. 8, 1696-1702 (1962).

分解アンモニアによる八三酸化ウランの還元. Власов, В. Г., и др. Восстановление закиси-окиси урана разложенным аммиаком, 36, вып. 1, 42-47 (1963).

放射性炭素によるウランからの重金属の除去. Цзэн Сянь-фу, и др. Очистка урана от тяжелых металлов на активированном угле, 36, вып. 4, 703-707 (1963).

KU-2 樹脂によるトリウムおよびウラン (VI) の分離. Жуков, А. И., и др. Разделение тория и урана (VI) на смоле КУ-2, 36, вып. 4, 743-750 (1963).

Геохимия

熱水溶液中におけるウラニウムの状態に関する若干の物理化学的特性. Наумов, Г. Б. Некоторые физико-химические особенности поведения урана в гидротермальных растворах, № 2, 115-132 (1961).

水熱学的溶液によるウランの移動および沈澱条件に関する問題点およびこれらの過程における複合生成物の役割について. Рафальский, Р. П. К вопросу об условиях переноса и отложения урана гидротермальными растворами и о роли комплексообразования в этих процессах, № 5, 512-514 (1963).

水熱学的溶液によるウランの移動および沈澱の際における複合生成物の役割について. Наумов, Г. Б. О роли комплексообразования при переносе и отложении урана гидротермальными растворами, № 5, 514-515 (1963).

Заводская лаборатория

トリウム・ヨウ素酸塩-錯塩滴定による測定. Бусев, А. И., и др. Иодатно-комплексометрический метод определения тория, 28, № 7, 799-800 (1962).

放射性同位体の連続抽出の際における自動放射能記録装置. Заборенко, К. Б., и др. Установка с автоматической записью активности для непрерывного экстрагирования радиоактивных изотопов, 28, № 11 1380-1382 (1962).

TBP によるジルコニウム抽出研究の場合における遮蔽実験. Грановский, Ю. В., и др. Отсеивающие эксперименты при изучении экстракции циркония трибутилфосфатом, 29, № 3, 321-326 (1963).

ジルコニウムの抽出機構研究の場合における実験計画への数学的方法の利用. Комиссарова, Л. Н., и др. Применение математических методов планирования эксперимента при изучении механизма экстракции циркония, 29, № 3, 327-330 (1963).

Приборы и техника эксперимента

シリコン・カウンタの利用による溶液中の α 粒子の測定. Чукичев, М. В., и др. Применение кремниевых счетчиков альфа-частиц для измерений в растворах, № 2, 172-173 (1963).

Теплоэнергетика

個々の原子炉に加熱蒸気を内蔵した原子力発電所の系統. Стерман, Л. С., и др. Схемы АЭС с перегревом пара в отдельном реакторе, № 5, 35-38 (1963).

Журнал физической химии

電極のインピーダンス測定による濃度分極の検出の可能性について (731-60-38). Лейкис, Д. И., и др. О возможности обнаружения концентрационной поляризации путем измерения импеданса электрода, 34, вып. 8, 1872-1873 (1960),

電解質の拡散およびポーラグラフ法. 種々の濃度を有する HCl 水溶液中におけるウраниル・イオンの拡散係数. Гао Цай-шэн, и др. Диффузия электролитов и полярографический метод. Коэффициенты диффузии уранилиона в водных растворах HCl различной концентрации, 35, вып. 2, 404-406 (1961).

ウラン酸塩の結晶構造に関する研究. 1. 正方晶系の層を有するウラン酸塩 $(\text{UO}_2)\text{O}_2$. Ковба, Л. М., и др. Изучение кристаллического строения уранатов. I. Уранаты, содержащие тетрагональные слои $(\text{UO}_2)\text{O}_2$, 35, вып. 3, 563-568 (1961).

イオン交換における同位体分離係数の計算. Князь, Д. А. Расчет коэффициентов разделения изотопов при ионном обмене, 35, вып. 3, 612-619 (1961).

化学的交換法によるボロン同位体の分離. 3. $\text{B}^{11} \text{F}_3$ の濃縮. Панченков, Г. М., и др. Разделение изотопов бора методом химического обмена. 3. Получение концентратов $\text{B}^{11} \text{F}_3$, 35, вып. 6, 1315-1320 (1961).

Ощиллографический・Поларографический. HClO_4 溶液中の UO_2^{2+} に対する陰および陽極分極のカイネチックス. Гохштейн, Я. П., и др. Осциллографическая полярография. Кинетика катодной и анодной поляризации для хлорнокислого раствора UO_2^{2+} , 35, вып. 7, 1611-1615 (1961).

UO_2^{2+} の塩酸溶液に対する陰極および陽極分極のカイネチックス. Гохштейн, Я. П., и др. Кинетика катодной и анодной поляризации для солянокислых растворов UO_2^{2+} , 35, вып. 8, 1699-1705 (1961).

高温下におけるウラニウム (IV) および鉄 (II) の硫酸溶液の放射線分析. Фирсов, В. Г., и др. Радиониз водных растворов сульфата урана (IV) и железа (II) при повышенных температурах, 35, вып. 8, 1887-1888 (1961).

重水の状態方程式. Суворов, Н. П. Уравнение состояния для тяжелой воды, 36, вып. 1, 216-218 (1962).

ゾーン・メルティングによるホウ素の同位体分離

(731-62-26). Макаров, А. В., и др. О разделении изотопов бора зонной плавкой, 36, вып. 2, 391-393 (1962).

^{60}Co γ 線照射下におけるカチオン KB-4P-2 の研究. Кузии, И. А., и др. Изучение процессов, протекающих в катионите KB-4П-2 под действием γ -излучения ^{60}Co , 36, вып. 2, 395-398 (1962).

トリウム・イオンの移動度. Коваленко, К. Н., и др. О подвижности иона тория, 36, вып. 4, 814-815 (1962).

イオン交換樹脂の放射線安定性の研究. Киселева, Е. Д., и др. Исследование радиационной устойчивости

ионообменных смол, 36, вып. 11, 2457-2464 (1962).

イオン交換樹脂の放射線安定性. III. 陰イオン交換樹脂に対する加速電子束の電離放射線効果. Киселева, Е. Д., и др. Действие ионизирующего излучения потока ускоренных электронов на анионообменные смолы, 36, вып. 11, 2465-2468 (1962).

イオン交換樹脂の放射線安定性におよぼす交換イオンおよび DVB の交さ結合度の影響 (JAERI-memo No. 1170). Киселева, Е. Д., и др. Влияние обменного иона и степени сшивки ДВБ на радиационную устойчивость ионообменных смол, 36, вып. 12, 2707-2713 (1962).

4 放射線の防護

4.1 放射線障害の防止

Атомная энергия, том 8 (1960)
 ガス放電型計数管の効率について. Бовин, В. П. К вопросу об эффективности газоразрядных счетчиков, 1, 68.

シンチレーション計数管の効率の実験的研究 (731-60-9). Бовин, В. П. Экспериментальное исследование эффективности сцинтилляционных счетчиков, 2, 155.

中速中性子の限界フラックスとその測定. Истомина, А. Г., и др. Предельно допустимые потоки нейтронов промежуточных энергии и их измерение, 3, 239.

電気分解による面密度 $1\sim 3\text{mg/cm}^2$ のウラン化合物層の製造. Титов, В. Ф. Электролитическое получение слоев соединений урана плотностью $1\sim 3\text{mg/cm}^2$, 3, 257.

ソ連邦における放射能に適合した度量衡学. Аглинцев, К. К., и др. Методы метрологии радиоактивности в СССР, 4, 354.

有機体中におけるエmanaチオンおよびそれらの崩壊生成物による吸収線量の測定. Рузер, Л. С. Определение поглощенных доз при попадании эманаций и их дочерних продуктов в организм, 6, 542.

大気中におけるラドンの短寿命崩壊生成物の間の平衡状態の決定. Рузер, Л. С. Определение степеней равновесности короткоживущих дочерних продуктов распада радона в воздухе, 6, 557.

燐 $\text{CaSO}_4\cdot\text{Mn}$ をもとにした γ 線, β 線, 中性子の蛍光測定 (731-60-22). Архангельская, В. А., и др. Люминесцентные дозиметры γ -излучения, β -частиц

и нейтронов на основе фосфора $\text{CaSO}_4\cdot\text{Mn}$, 6, 559.

Атомная энергия, тмо 9 (1960)

照射量と吸収量との概念的差異について. Сивинцев, Ю. В. Соотношение между дозой облучения и поглощенной дозой, 1, 39.

核実験停止後1年間における放射性降下物の系統的測定の結果 (731-60-27). Сантгользер, В. Результаты систематических измерений радиоактивных выпадений в течение года после прекращения ядерных испытаний, 1, 56.

地下で生成された鉛およびよビスマスの同位元素の空气中含有量の定量的検出について (731-60-28). Баранов, В. И., и др. Количественное определение содержания радиоизотопов свинца и висмута в воздухе подземных выработок, 1, 56.

電離法による速中性子と γ 線とが混合した放射線束中における吸収エネルギーの決定 (731-60-32). Брегадзе, Ю. И., и др. Ионизационный метод определения поглощенной энергии в смешанных потоках быстрых нейтронов и γ -лучей, 2, 126.

電離室内における γ 線によって放出された電子の平均エネルギーの近似計算 (731-60-33). Вальтер, А. К., и др. Приближенный расчет средней энергии электронов, выбиваемых γ -лучами в ионизационной камере, 2, 135.

4π 型計数管の試料受台 (backing) による吸収の補正について (731-60-36). Полевой, Р. М. О поправках на поглощение в подложке 4π -счетчика, 2, 140.

浮遊選鉍法を利用した放射性廃液の精製. Вознесенский, С. А., и др. К вопросу о применении флотации при очистке радиоактивных сточных вод, 3, 208.

簡単なマルチチャンネル・パルス・ハイト・アナライザー. Михайлов, В. Ф. Простой многоканальный амплитудный анализатор импульсов, 3, 217.

1959年における放射性降下物の γ 線による外部被曝線量. Шведов, В. П., и др. Доза внешнего γ -излучения радиоактивных выпадений за 1959 г, 4, 323.

サワラにおける原子核実験の結果, Gradetz Kralove (チェコスロバキア)における降下物の放射能の増加(731-60-43). Сантгольцер, В. Повышение радиоактивности выпадений в Градце Кралове (Чехословакия) в результате ядерных испытаний в Сахаре, 4, 324.

γ 線の方向にたいする計数法(731-61-3). Бовин, В. П. Методы направленной регистрации γ -излучения, 6, 483.

工業ビルディングの空気中に含まれるトロン絶對濃度測定について. Бурмистенко, Ю. Н. Об измерении абсолютной концентрации торона в воздухе производственных помещений, 6, 505.

Атомная энергия, том 10 (1961)

放射性同位元素の安全な埋没とその局限化に関する問題点(731-61-5). Зимаков, П. В., и др. Некоторые вопросы локализации радиоактивных изотопов в связи с проблемой их безопасного захоронения, 1, 58.

ラドンの崩壊生成物を吸入した際の線量率決定方式. Гусаров, И. И., и др. К методике определения доз при вдыхании продуктов распада радона, 1, 64.

円柱状の ^{60}Co プレパラートに対する軸方向の自己吸収の測定. Аглинцев, К. К., и др. Экспериментальное определение самопоглощения вдоль оси в препаратах ^{60}Co цилиндрической формы, 1, 75.

砕氷船レーニン号の繫留試験区域であるネバ河と大気の放射能測定. Сивинцев, Ю. В., и др. Исследования радиационной чистоты атмосферного воздуха и р. Невы в районе швартовых испытаний атомного ледокола «Ленин», 3, 253.

核分裂生成物である放射性不活性ガス同位体の最大許容濃度. Сивинцев, Ю. В. Предельно допустимые концентрации радиоактивных изотопов инертных газов осколочного происхождения, 6, 631.

Атомная энергия, том 11 (1961)

球形電離箱による β 線放出ガスの放射線分析. Туркин, А. Д. Радиометрия β -активных газов при помощи сферических ионизационных камер, 1, 60.

放射性降下物の量に関する煙突の推積物の効果について. Яговой, П. Н. О влиянии пыли дымовых выбросов на количество радиоактивных выпадений, 5, 459.

原子核気象学における若干の問題点. Стыро, Б. И. Некоторые проблемы ядерной метеорологии, 6, 533.

Атомная энергия, том 12 (1962)

地中への液体廃棄物貯蔵問題における熱的な因子.

Мальцев, Е. Д., и др. Тепловой фактор в проблеме удаления жидких радиоактивных отходов в недра, 1, 36.

分裂生成物中における短寿命ガス状同位体の放射能測定. Брызгунов, В. А. Измерение радиоактивности короткоживущих газов в смеси продуктов деления, 1, 40.

照射された媒質内の種々の深さにおける β 線スペクトルの形状について. Аглинцев, К. К., и др. О формах β -спектров на различных глубинах облучаемой среды, 1, 51.

厚肉 β 線源の角度分布. Левочкин, Ф. К., и др. Угловое распределение β -излучения толстослойных источников, 1, 53.

個人用被曝線量計の写真乾板法における改良点.

Друскина, Л. С., и др. Усовершенствования фотографического метода индивидуального дозиметрического контроля излучений, 1, 57.

地表の大気および降下物中における ^7Be の濃度.

Шведов, В. П., и др. Концентрация ^7Be в приземном слое воздуха и атмосферных осадках, 1, 64.

大気中へ降下した人工放射性同位体を濃縮するためのイオン交換樹脂の利用. Серeda, Г. А., и др. Применение ионитов для концентрирования искусственных радиоактивных изотопов, загрязняющих атмосферные осадки, 1, 66.

遮蔽の物理学(731-62-28). Лейпунский, О. И. Физика защиты, 3, 216.

大気中にラドンの崩壊生成物が存在する場合にその放射線損傷を早急に評価する方法. Марков, К. П., и др. Экспресс-метод оценки радиационной опасности, связанной с наличием в воздухе дочерних продуктов радона, 4, 315.

ラドンの崩壊により生成する短寿命のエアゾル濃度の決定. Каргашов, Н. П., и др. Об определении концентраций аэрозолей короткоживущих продуктов распада радона, 4, 336.

天然の放射性エアゾル濃度を厳密に決定する方法. Томас, И. Уточнение метода определения активной концентрации естественнорадиоактивных аэрозолей, 5, 431.

チェコスロバキヤにおける1959~1960年間の放射性物質の降下. Сантгользер, В. Радиоактивные выпадения в течение 1959-1960 гг. в Чехословакии, 5, 432.

Атомная энергия, том 13 (1962)
大西洋上の大気中における⁷Beの濃度. Лавренчик, В. Н., и др. Концентрация⁷Be в атмосферном воздухе над Атлантическим океаном, 1, 25.

1958年における大西洋上の¹⁴⁴Ceおよび¹⁰⁶Ruの濃度. Лавренчик, В. Н. Распределение концентраций¹⁴⁴Ce и¹⁰⁶Ru над Атлантическим океаном в 1958 г., 1, 72.

フィルターを使用して換気した室内空気のエマナチオン含有量の測定. Ключин, С. А., и др. Измерение содержания эманации в вентилируемых помещениях методом фильтров, 2, 189.

ガス・フロー形イオン・チェンバー内のガスの比放射

能について. Брызгунов, В. А. К вопросу об удельной активности газа в проточных камерах, 3, 276.

ラドン吸入中における γ 線モニタリング. Рузер, Л. С. Гамма-контроль при вдыхании радона, 4, 384.

降水(降雪)時の放射性降下物. Новиков, Ю. В., и др. О выпадении радиоактивных веществ с осадками (снегом), 4, 385.

個人用速中性子線量計としてのK-型原子核感光乳剤の利用. Золин, Л. С., и др. Применение ядерной эмульсии типа «К» для индивидуальной дозиметрии быстрых нейтронов, 5, 467.

10^{-11} ~ 10^{-13} キュリー・オーダーの放射能を測定する場合におけるバックグラウンドの測定. Артемьев, В. В. Определение фона при измерениях активности порядка 10^{-11} , 10^{-13} кюри, 5, 479.

大気中における放射性タングステン. Курчатov, Б. В., и др. Радиоактивный вольфрам в атмосфере, 6, 576.

Атомная энергия, том 14 (1963)

1959年から1960年までのインド洋と太平洋における大気の放射性汚染. Лавренчик, В. Н., и др. Радиоактивные загрязнения воздуха над Индийским и Тихим океанами в 1959-1960 гг., 3, 309.

湖水中における⁹⁰Srと⁹⁰Yとのあいだの放射能平衡値のずれ. Серeda, Г. А., и др. Сдвиг радиоактивного равновесия между⁹⁰Sr и⁹⁰Y в воде озер, 3, 326.

小型計数管SBM-10の若干の線量特性. Панченко, А. М. Некоторые дозиметрические характеристики малогабаритного счетчика СБМ-10, 4, 408.

フォトグラフ法を用いた β 線および γ 線の個人線量計. Козлов, В. Ф. Фотографическая дозиметрия индивидуального β - и γ -облучения, 4, 419.

1961年における大西洋上の大気の人工放射性物質による汚染. Лавренчик, В. Н., и др. Загрязнение воздуха искусственными радиоактивными веществами над Атлантическим океаном в 1961 году, 6, 569.

- Атомная энергия, том 15 (1963)
リン酸アルミニウム・ガラスの熱ルミネッセンス測定による電離放射線の線量測定 (線量計 ИКС). Бочвар, И. А., и др. Дозиметры ионизирующих излучений, основанные на измерении термолуминесценции алюмофосфатных стекол (дозиметры ИКС), 1, 48.
- 窒素の反応による電離放射線の線量測定 (JAERI-метод No. 1359). Дмитриев, М. Т. Дозиметрия ионизирующих излучений по реакциям азота, 1, 52.
- 原子力砕氷船レーニン号の原子力施設における個人被曝線量 (JAERI метод No. 1396). Коваленко, В. К., и др. Дозы облучения персонала ядерно-энергетической установки атомного ледокола «Ленин», 2, 152.
- ファイバー・フィルター FP によるラドンの崩壊生成物である短寿命娘核種の捕獲. Огородников, Б. И., и др. Улавливание короткоживущих дочерних продуктов распада радона волокнистыми фильтрами ФП, 3, 230.
- 大気中における放射性エアゾル粒子. Малахов, С. Г., и др. Горячие аэрозольные частицы в атмосфере, 3, 238.
- 大気中における α 放射性ホット・エアゾル粒子の存在について. Стыро, Б. И., и др. О присутствии α -излучающих горячих аэрозольных частиц в атмосфере, 3, 262.
- 1960~1961 年間におけるクリミアの放射性降下物. Беляев, Л. И., и др. Радиоактивные выпадения в Крыму в 1960-1961 гг., 3, 264.
- 大気の地表層中における放射性汚染の二次的なダスト成分について. Стыро, Б. И., и др. О вторичном пылевом компоненте радиоактивных загрязнений приземного слоя атмосферы, 4, 339.
- 原子炉遮蔽体表面での中性子組織線量の測定. Кенрим-Маркус, И. Б., и др. Измерение тканевых доз нейтронов за защитой реактора, 5, 386.
- 金属容器内のドзиметрия用フェロサルフェート法. Трусова, В. П., и др. Ферросульфатный метод дозиметрии в металлических сосудах, 6, 526.
- Доклады АН СССР
放射性物質で汚染した貯水槽の精製に糸状藻類を利用する場合の可能性について. Куликова, Г. М. О возможности использования нитчатых водорослей для очистки радиоактивно загрязненных вод, 135, № 4, 978-980 (1960).
- アルゴン中の α 粒子によって引起されるイオン化変動値の測定 (731-61-17). Комар, А. П., и др. Измерение флуктуаций ионизации, производимой α -частицами в аргоне, 136, № 4, 795-797 (1961).
- 気体中のイオン化変動値を小さくする可能性について (731-61-24). Воробьев, А. А., и др. О возможности уменьшения величины флуктуаций ионизации в газах, 137, № 1, 54-57 (1961).
- 放射性ストロンチウム-90 が植物に与える影響とその残存効果. Ширшова, Р. А. Действие и последствие радиоактивного изотопа стронция-90 на растения, 138, № 4, 948-951 (1961).
- アゾフ海および黒海の沈澱物が持つている放射能の比較研究. Старик, И. Е., и др. Соотношение радиоактивности осадков Азовского и Черного морей, 139, № 2, 456-459 (1961).
- 黒海の沈澱物の放射能. Старик, И. Е., и др. Радиоактивность осадков Черного моря, 139, № 6, 1456-1459 (1961).
- バイオゲオソエノシス成分中の ^{90}Sr および ^{137}Cs の分布. Махонина, Г. И., и др. Распределение стронция-90 и цезия-137 по компонентам биогеоценоза, 140, № 5, 1209-1212 (1961).
- 淡水性有機体内部の分離放射性同位体の固有蓄積物について. Тимофеева-Ресовская, Е. А., и др. О специфических накопителях отдельных радионуклидов среди пресноводных организмов, 140, № 6, 1437-1440 (1961).

^{60}Co の種々の線量率で種子を照射した場合、その栽培された植物試料の発芽率と生存率との相互関係について。Преображенская, Е. И., и др. О корреляции между прорастанием и выживаемостью различных видов культурных растений после облучения семян разными дозами γ -лучей ^{60}Co , 143, №2, 448-451 (1962).

栽培された植物における耐放射性と種族発達系との関連性について。Преображенская, Е. И., и др. Возможная связь радиоустойчивости с филогенетической системой у культурных растений, 143, № 5, 1219-1221 (1962).

放射性沈澱の構造 (JAERI-メモ No. 1261). Громов, В. В. Структура радиоактивных осадков, 149, № 3, 626-628 (1963).

Радиохимия

汚染水中における低レベル放射能の測定. Шведов, В. П., и др. Определение низких уровней радиоактивных загрязнений воды, 4, вып. 1, 110-116 (1962).

放射性降下物中の長寿命 β 線放出核種の定量. Баранов, В. И., и др. Определение долгоживущих β -излучателей в атмосферных выпадениях, 4, вып. 4, 486-492 (1962).

大気からの ^{210}Pb の降下. Баранов, В. И., и др. Выпадение ^{210}Pb из атмосферы, 4, вып. 4, 493-496 (1962).

泥炭による放射性コバルトの吸着. Орешко, В. Ф., и др. Сорбция радиоактивного кобальта торфами, 4, вып. 4, 499-502 (1962).

Журнал физической химии

土壤による放射性元素のイオン交換の研究. 1. 黒土による放射性セシウムの吸着. 2. $\text{Ce}-\text{Ca}$ の腐食酸に対するイオン交換平衡の研究. 3. カルボキシルグループによる腐食酸の溶解定数の研究. Чувелева, Э. А., и др. Изучение ионообменной сорбции радиоэлементов почвами. 1. Сорбция радиоцерея черноземом. 2. Изучение ионообменного равновесия $\text{Ce}-\text{Ca}$ на гуминовой кислоте. 3. Определение константы диссоциации карбоксильных групп гуминовой кислоты, 36, вып. 4, 825-835 (1962).

土壤による放射性元素のイオン交換吸着の研究. 4. 腐食酸による若干の金属イオンのコンプレクセーションの問題について. Чувелева, Э. А., и др. Изучение ионообменной сорбции радиоэлементов почвами. К вопросу о комплексообразовании некоторых ионов металлов с гуминовой кислотой, 36, вып. 6, 1378-1381 (1962).

4.2 遮蔽

Атомная энергия, том 8 (1960)

二次 γ 線イールドに関するボロン含有層の効果.

Бродер, Д. Л., и др. Влияние борсодержащих слоев на выход вторичного гамма-излучения, 1, 49.

透過放射線の積分型検出器 (731-60-6). Мяздриков, О. А. Интегрирующий детектор проникающей радиации, 1, 64.

二媒質の境界附近に置いた ^{60}Co γ 線の線量測定.

Кухтевич, В. И., и др. Измерения дозы гамма-лучей ^{60}Co вблизи границы раздела двух сред, 1, 66.

UNRI のシンクロサイクロトロン放射線分布に関する若干のデータ. Комочков, М. М., и др. Некоторые данные о распределении излучений от синхротрона ОИЯИ, 2, 152.

線源の線量分布. Грамматикати, В. С., и др. Дозное поле линейного источника, 2, 154.

若干の炭化水素の光学活性の変化を利用した γ 線量測定. Стародубцев, С. В., и др. Измерение дозы γ -излучения по изменению оптической активности некоторых углеводов, 3, 264.

薄い吸収および散乱媒質に対する γ 線ビルドアップ-ファクターの計算精度について. Бибергаль, А. В., и др. К вопросу о точности расчета фактора накопления γ -излучения в поглощающих и рассеивающих средах малых толщин, 4, 372.

平板状遮蔽体の後方にある円柱線源からの放射線.

Осанов, Д. П., и др. Излучение цилиндрического

источника за плоской защитой, 4, 374.

鉄および水によって散乱する γ 線の角度エネルギー分布 (731-60-17). Казанский, Ю. А. Угловые энергетические распределения γ -излучения, рассеянного в воде и железе, 5, 432.

鉄・水混成体中での中性子の減速. Герасева, Л. А., и др. Замедление нейтронов в железоводных смесях, 6, 556.

Атомная энергия, том 9 (1960)

立体的な大きさを有する放射線源から放射される γ 線の鉄および鉛内における減衰について (731-60-34). Горшков, Г. В., и др. Ослабление γ -излучения объемных источников в железе и свинце, 2, 139.

種々の媒質中の点状線源による γ 線の減衰 (731-60-35). Кодюков, В. М. Ослабление γ -излучения точечных источников в различных средах, 2, 140.

無限媒質中の板状線源から放出する中性子の空間的・エネルギー的分布を求める場合の問題点について. Птицын, А. Р. К вопросу о нахождении пространственно-энергетического распределения нейтронов от плоского источника в бесконечной среде, 3, 216.

等方および単一方向性分裂中性子の水中における減衰関数の研究. Дулин, В. А., и др. Исследование функций ослабления в воде нейтронов изотропных и мононаправленных источников деления, 4, 315.

分裂速中性子の水中におけるエネルギー分布について (731-60-42). Дулин, В. А., и др. Энергетическое распределение в воде быстрых нейтронов деления, 4, 318.

線状線源により放射線場内を移動している物体が受ける線量の計算. Маргулис, У. Я., и др. Расчет дозы, создаваемой [в облучаемом объекте при его перемещении в поле излучения линейного источника, 4, 320.

簡単な熱量測定法による強力な電離放射線源から受けたエネルギー線量の絶対測定. Фивейский, М. Б., и

др. Простой калориметрический метод измерения абсолютной энергетической дозы, получаемой веществами в мощных полях ионизирующих излучений, 4, 321.

β 線のアルミニウム中における吸収曲線の形状について. Цветаева, Н. Е. К вопросу о форме кривой поглощения β -излучения в алюминии, 6, 507.

Атомная энергия, том 10 (1961)

パルス源から放射する中性子の空間的・エネルギー的分布の時間的変動. Дядькин, И. Г., и др. Изменение во времени пространственно энергетического распределения нейтронов от импульсного источника, 1, 5.

コンクリートおよびある種の土壌による γ 線の減衰. Вьюгов, П. Н., и др. Ослабление γ -излучения бетоном и некоторыми грунтовыми породами, 1, 76.

無限媒質中における点線源および平板線源の空間的・エネルギー的中性子束分布を計算する場合のモーメント法の利用. Птицын, А. Р. Использование метода моментов для расчета пространственно-энергетического распределения плотности нейтронов от плоского и точечного источников в бесконечной среде, 2, 117.

不均質遮蔽物にたいするビルドアップ・ファクター (731-61-22). Кимель, Л. Р. Факторы накопления для гетерогенной защиты, 2, 173.

点状単一方向性線源を含んだ媒質に対するカイネチック方程式の解. Брешенкова, Е. Б., и др. Решение кинетического уравнения для среды с точечным мононаправленным источником, 2, 175.

ニオブ, ニッケル, 鉄に対する速中性子の捕獲断面積 (731-61-28). Ставиский, Ю. Я., и др. Сечения захвата быстрых нейтронов для ниобия, никеля и железа, 3, 264.

厚い試料の光中性子イールドを測定する場合における若干の注意事項 (731-61-29). Гомонай, В. И., и др. Некоторые замечания относительно определения выхода фотонейтронов из толстых образцов, 3, 265.

生体遮蔽の円筒形チャンネルを透過する速中性子の計算. Бергельсон, Б. Р. К расчету прострела быстрых нейтронов по цилиндрическим каналам в биологической защите, 4, 389.

散乱 γ 線のスペクトル. Анастасевич, В. С. Спектр рассеянного γ -излучения, 4, 389.

二次元 ^{137}Cs 線源からアルミニウム障壁を透過する γ 線のモンテ・カルロ法による計算. Аккерман, А. Ф., и др. [Расчет методом Монте-Карло прохождения γ -излучения от плоского направленного источника ^{137}Cs через алюминий в условиях барьерной геометрии, 4, 391.

^{235}U および ^{239}Pu の分裂生成物による放射能の時間的変化. Левочкин, Ф. К., и др. Изменение активности продуктов деления ^{235}U и ^{239}Pu во времени, 4, 403.

点状パルス源からの γ 線の空気中における分布 (731-61-38). Лейпунский, О. И., и др. Распространение в воздухе γ -излучения из мгновенного точечного источника, 5, 493.

水および水と重成分との混合物中における0.5 MeV および 1.0 MeV の中性子の透過 (731-61-40). Кухтевич, В. И., и др. Прохождение нейтронов с энергиями 0.5 и 1.0 Мэв через воду и смеси воды с тяжелым компонентом, 5, 511.

円筒形の境界面を有する媒質中に線源が偏心して置かれた場合の中性子分布. Глауберман, А. Е., и др. Распределение нейтронов в средах с цилиндрической границей раздела при внеосевом расположении источника, 5, 513.

表面放射能が存在する場合の体積線源からの放射線. Ковалев, Е. Е., и др. Излучение объемного источника при наличии поверхностной активности, 5, 515.

放射性物質取扱室の建造物の被覆 (731-61-45). Комаровский, А. Н. Покрытия строительных конструкций в радиоактивных помещениях, 6, 597.

Атомная энергия, том 11 (1961)

木材中における γ 線散乱のデレイド・コインシデンス法による時間的分布の測定. Веретенников, А. И., и др. Измерение временного распределения γ -излучения в дереве методом задержанных совпадений, 2, 177.

円筒状の幾何学的配置による鉛遮蔽中における ^{60}Co , ^{137}Cs , ^{198}Au の γ 線の減衰 (731-61-57). Арефьева, З. С., и др. Ослабление γ -излучения ^{60}Co , ^{137}Cs и ^{198}Au свинцовой защитой цилиндрической геометрии, 2, 186.

γ 線に対するタングステンおよびウラン遮蔽体のユニバーサル・テーブル. Михайлов, Л. М., и др. Универсальные таблицы для расчета защиты из вольфрама и урана от γ -излучения, 2, 187.

分裂高速中性子の鉄中の空間分布 (731-61-61). Машкович, В. П., и др. Пространственное распределение в железе быстрых нейтронов деления, 3, 251.

シンクロサイクロトロンコンクリート遮蔽体中における中性子束の減衰 (731-61-76). Комочков, М. М. Ослабление нейтронного потока в бетонной защите синхротрона, 4, 399.

原子炉の構造材であるアルミニウム中に含まれる長寿命の同位体 ^{26}Al . Васильев, С. С., и др. Долгоживущий изотоп ^{26}Al в конструкционном алюминии ядерного реактора, 4, 401.

鉄中で散乱した平面平行 ^{60}Co ガンマ線の散乱スペクトルおよび角度分布 (731-62-4). Ларичев, А. В. Спектрально-угловое распределение γ -лучей от плоского мононаправленного источника ^{60}Co , рассеянных в железе, 5, 443.

鉄中における高速中性子分布に対する断面積の共鳴構造の効果. Николаев, М. Н., и др. Влияние резонансной структуры сечений на распространение быстрых нейтронов в железе, 5, 445.

Атомная энергия, том 12 (1962)

非均質媒質内のガンマ線の透過 (731-62-14). Бро-

дер, Д. Л., и др. Прохождение γ -излучения через гетерогенные среды, 1, 30.

γ 線のブロード・ビームに対する鉛ガラス厚の計算図表. Михайлов, Л. М., и др. Таблицы для расчета толщины защиты из свинцовых стекол от «широкого пучка» γ -лучей, 1, 58.

生体遮蔽計算への多組分法の応用 (731-62-24).

Бродер, Д. Л., и др. Применение многогрупповых методов для расчета биологической защиты, 2, 129.

^{198}Au , ^{60}Co , および ^{24}Na の単一方向性 γ 線源による水中での多重散乱線の空間分布. Кухтевич, В. И., и др. Пространственное распределение в воде многократно рассеянных γ -квантов от мононаправленных источников ^{198}Au , ^{60}Co , и ^{24}Na , 3, 204.

スリットからの放射線の透過. Миронов, В. Н. Прохождение излучения через щели, 3, 211.

点状単一方向性 γ 線源の放射線フィールド. Кимель, Р. Л., и др. Поле излучения точечного мононаправленного источника γ -квантов, 3, 236.

遮蔽研究における単一方向性中性子源の利用 (BR-5原子炉の B-2 実験装置を使用) (731-62-33).

Цыпин, С. Г. Применение мононаправленных источников нейтронов для изучения защиты (установка B-2 на реакторе BR-5), 4, 300.

遮蔽計算における実験的な定数の利用. Сеницын, Б. И., и др. Применение эмпирических констант для расчета защиты, 4, 306.

コンクリート中における高エネルギー中性子の減衰. Зайцев, Л. Н., и др. Ослабление нейтронов высоких энергий в бетоне, 6, 525.

遮蔽体が存在する場合, 円柱線源に対する吸着ドーズ・ファクター. Осанов, Д. П., и др. Дозовый фактор адсорбции для цилиндрического источника при наличии защиты, 6, 528.

鉄の放射性捕獲 γ 線イールド. Баков, А. Т., и др. Выход γ -лучей радиационного захвата из железа, 1, 31.

平板の背後にあるガス充てん形体積線源からの放射線. Ковалев, Е. Е., и др. Излучение объемного газонаполненного источника за плоской защитой, 1, 68.

高エネルギー用サイクリック電子加速路の遮蔽と光中性子のイールド (JAERI-memo No. 1022). Еллидинский, А. В., и др. Выход фотонейтронов и вопросы защиты циклических электронных ускорителей на большие энергии, 2, 141.

均質な円柱形線源の γ 線スペクトル成分 (JAERI-memo No. 1044). Ларичев, А. В., и др. Спектральный состав γ -излучения однородных цилиндрических источников, 2, 145.

焼結 BeO の熱中性子散乱断面積に対する温度および微細構造の効果. Жежерун, И. Ф., и др. Влияние температуры и микроструктуры спеченной окиси бериллия на сечение рассеяния тепловых нейтронов, 3, 250.

1.44 eV および 0.3 eV のエネルギーに対する焼結 BeO 中における分裂中性子の減速距離の測定. Жежерун, И. Ф., и др. Измерение длины замедления нейтронов деления в спеченной окиси бериллия до энергий 1.44 и 0.3 эв, 3, 258.

水中に置かれたカドミウムおよびインジウム板による速中性子源から放射する中性子の吸収. Эльтеков, В. А., и др. Поглощение нейтронов, испускаемых источником быстрых нейтронов, кадмиевой и индиевой пластинами, помещенными в водную среду, 3, 266.

二媒質の境界にそっての γ 線分布法則 (JAERI-memo No. 1110). Булатов, Б. П. Некоторые закономерности распространения γ -излучения вдоль границы двух сред, 5, 440.

Графайт内における熱中性子の散乱断面積および減速距離に対する温度効果 (JAERI-memo No. 1111). Жежерун, И. Ф., и др. Влияние температуры на

拡散長と断面積の散乱熱中性子の断面積, 5, 454.

薄いフィルター内の γ 線の減衰計算用万能数値表.

Гусев, Н. Г., и др. Универсальные таблицы для расчета ослабления γ -излучения в тонких фильтрах, 5, 480.

無限格子系内における γ 線の吸収. Терентьев, В. М., и др. О поглощении γ -излучения в бесконечных решетчатых системах, 6, 568.

非均質媒体中における γ 線ビルド・アップ・ファクターの計算. Бродер, Д. Л., и др. Расчет факторов накопления γ -излучения в гетерогенных средах, 6, 593.

Атомная энергия, том 14 (1963)

拡がりをもった γ 線源のモデル (JAERI-memo No. 1189). Попов, В. И. Моделирование протяженных источников γ -излучения, 2, 219.

障壁の形状に対するビルドアップ・ファクターの決定. Кимель, Л. Р. Определение фактора накопления в барьерной геометрии, 3, 315.

ガウス分布を有する球状 γ 線源内部における線量率の計算について. Израэль, Ю. А. К расчету мощности дозы внутри сферического источника с гауссовым распределением γ -излучателя, 3, 317.

水中における散乱中性子のエネルギー分布. Дулин, В. А., и др. Энергетическое распределение рассеянных нейтронов в воде, 4, 404.

β 線の制動輻射とその遮蔽について (JAERI-memo No. 1260). Елисеев, В. С. О тормозном излучении β -частиц и защите от него, 4, 405.

媒質内を中性子が通過する場合の中性子分極効果について. Отставнов, П. С. К вопросу влияния поляризации нейтронов на прохождение нейтронов в средах, 5, 487.

二媒質間の境界における中性子の角度エネルギー分

布. Дулин, В. А., и др. Угловое энергетическое распределение нейтронов на границе двух сред, 5, 488.

鉄中における ^{137}Cs および ^{60}Co の点状単一方向性線源の γ 線フィールド. Лейпунский, О. И., и др. Поле γ -излучения точечных мононаправленных источников ^{137}Cs и ^{60}Co в железе, 6, 577.

Атомная энергия, том 15 (1963)

原子炉内にある中性子検出器の計数分布について (JAERI-memo No. 1355). Золотухин, В. Г., и др. К распределению числа отсчетов нейтронного детектора, помещенного в реактор, 1, 11.

ポリエチレン中における原子炉内中性子束の減衰 (JAERI-memo No. 1356). Аваев, В. Н., и др. Ослабление потоков нейтронов реактора в полиэтилене, 1, 17.

ポリエチレンを透過してきた炉内速中性子束のスペクトル. Аваев, В. Н., и др. Спектры быстрых нейтронов реактора, прошедших через полиэтилен, 1, 20.

放射線源が数個ある場合の, 生体遮蔽の最適条件 (JAERI-memo No. 1360). Лисочкин, Г. А. Условие оптимума для биологической защиты от нескольких источников излучения, 1, 67.

障壁の形状をなすアルミニウム内の点状等方線源の γ 線フィールド構造. Воробьев, В. А. Структура поля γ -излучения точечного изотропного источника в алюминии при барьерной геометрии, 1, 68.

点状線源強度と水中の熱中性束との比率. Гарусов, Е. А., и др. Отношение потока тепловых нейтронов в воде к мощности точечного источника, 1, 71.

660 MeV のプロトンを照射したときの種々の物質の放射化について. Комочков, М. М. Активация различных материалов при облучении их протонами с энергией 660 Мэв, 2, 126.

中性子線源 (α, n) に対する水遮蔽体計算用ノモグラ

△. Крамер-Агеев, Е. А., и др. Номограммы для расчета всдной защиты от нейтронов (α, n)-источников, 2, 160.

ポリエチレン平板層内の中性子透過計算. Ермаков, С. М., и др. Расчет прохождения нейтронов через плоский слой полиэтилена, 3, 253.

遮蔽体中における高エネルギー中性子束の減衰. Кочмоков, М. М., и др. Ослабление потока нейтронов высоких энергий в защите, 4, 325.

高速炉のウラン・カーバイト・スクリーン中における中性子の捕獲数を増加させるための各種の材質による反射体効果. Голубев, В. И., и др. Влияние отражателей из различных материалов на увеличение числа захватов нейтронов на экране быстрого реактора, 4, 327.

高速炉のウраниウム・スクリーン中における中性子の捕獲数を増加するための各種の材質による反射体効果. Голубев, В. И., и др. Влияние отражателей из различных материалов на увеличение числа захватов нейтронов в урановом экране реактора на быстрых нейтронах, 3, 258.

鉄中における ^{137}Cs 点状等方線源のスペクトルの角度的な散乱 γ 線分布の計算. Кимель, Л. Р., и др. Расчеты спектрально-углового распределения рассеянных γ -квантов точечного мононаправленного источника ^{137}Cs в железе, 4, 328.

γ 線体積線源の減衰に関する遮蔽体の形状効果について. Осанов, Д. П. О влиянии формы защитного барьера на ослабление γ -лучей объемных источников, 4, 331.

原子炉の圧力容器および遮蔽体の内部における発熱量の計算法. Бродер, Д. Л., и др. Методы расчета

радиационного тепловыделения в корпусе и экранах ядерного реактора, 5, 370.

非均質巨視系における γ 線エネルギー吸収の計算. Терентьев, Е. И., и др. Расчет поглощения энергии γ -излучения в гетерогенных макросистемах, 5, 382.

媒質中における γ 線のエネルギー分布. Сазонов, А. М., и др. Энергетическое распределение γ -излучения в материальной среде, 5, 420.

宇宙空間内における人類の放射線防御問題. Матусевич, Е. С., и др. Проблемы радиационной защиты человека в космическом пространстве, 6, 499.

β 線の後方散乱係数および厚肉層よりの β 粒子イールドに対する物質の原子数依存性. Левочкин, Ф. К., и др. Зависимость коэффициента обратного рассеяния β -излучения и выхода β -частиц из толстослойного источника от атомного номера вещества, 6, 506.

平板状線源の γ 線多重散乱の計算について. Махлис, Ф. А. К учету многократного рассеяния γ -излучения плоскостных источников, 6, 508.

鉄・水熱遮蔽体組成と発熱量との関係. Попков, К. К., и др. Зависимость тепловыделения от состава железо-водной тепловой защиты, 6, 516.

Доклады АН СССР

Макросистема中における γ 線エネルギーの吸収.

Брегер, А. Х., и др. Поглощение энергии гамма-излучения в макросистемах, 150, № 4, 866-869(1963).

Радиохимия

化学的線量測定による β 線源の測定. Михальченко, Г. А., и др. Измерения источников β -излучения методами химической дозиметрии, 4, вып. 4, 479-486 (1962).

5 放射性同位体と線源

Атомная энергия, том 8 (1960)

^{60}Co および原子炉内の γ 線照射によるガラスの透明度と色彩の変化について. Бреховских, С. М. Об изменении цвета и прозрачности стекол при облучении их γ -лучами источника ^{60}Co и в ядерном реакторе, 1, 37.

高線量照射プラントの計算方法. Лещинский, Н. И. Метод расчета облучателей для мощных изотопных установок, 1, 62.

原子炉における照射のさいの, ウランをふくむ半導体系の起電力発生の研究 (731-60-7). Гуськов, Ю. К., и др. Исследование образования электродвижущей силы в системе полупроводников с ураном при облучении в реакторе, 1, 72.

中性子の減速を利用した粒状物質中に含まれる水分の測定. Вальтер, А. К., и др. Определение влажности сыпучих тел методом нейтронного замедления, 3, 248.

リチウム・ガラスの電極特性に関する γ 線の効果. Федотов, Н. А. Влияние γ -излучения на электро-ные свойства литиевого стекла, 3, 262.

医学用のレントゲン写真に利用するための人工放射性同位元素の研究. Бочвар, И. А., и др. Исследование некоторых искусственных радиоактивных изотопов в плане их использования для медицинской гамма-графии, 4, 376.

実験的研究および放射線化学用としての 60,000 g-eq. Ra(K-60,000) の放射能強度を有する万能 ^{60}Co γ 線源装置. Брегер, А. X., и др. Универсальная установка с источником γ -излучения ^{60}Co активностью 60,000 г-экв. Ra для моделирования радиационно-химических аппаратов и проведения исследований

(«K-60,000»), 5, 441.

γ 線スペクトロスコープに対するシンチレーション・カウンターの利用. Нестеров, В. Е. Использование сцинтилляционных счетчиков для гаммаскопии, 5, 461.

Атомная энергия, том 9 (1960)

^3He 同位体について. Балашов, В. В. Об изотопе ^3He , 1, 48.

トリウムの炭化物を利用して熱エネルギーを熱電子に変化させる研究. Моргулис, Н. Д., и др. Термоэлектронное преобразование тепловой энергии в электрическую с применением карбида тория, 1, 49.

照射時における空気蓄電器の容量変化について. Соколов, В. П. Особенности изменения емкости воздушных конденсаторов при облучении, 2, 142.

パルス中性子源を利用した油井の研究. Ерозолимский, Б. Г., и др. Применение импульсного нейтронного источника для исследований в нефтяных скважинах, 2, 144.

電子ビームおよび陽子ビームを利用した油層と水層の区分について. Гомонай, В. И., и др. О разграничении нефтеносных и водоносных пластов посредством использования электронных и фотонных пучков, 4, 313.

半導体材料の γ 線放射研究用装置. Коноваленко, Б. М., и др. Установка для исследования действия γ -излучения на полупроводниковые материалы, 5, 408.

放射線照射が電気絶縁材料の誘電特性におよぼす効果 (731-61-4). Водопьянов, К. А., и др. Действие радиоактивного облучения на диэлектрические свойства электроизоляционных материалов, 6, 498.

Атомная энергия, том 10 (1961)

照射されたガラスの特性. Спурин, Эденек. К вопросу о характеристиках облученных стеклом, 1, 172.

α 粒子計測用の CsI(Tl) シンチレーター. Беляев, Л. М., и др. Сцинтилляторы CsJ(Tl) для регистрации α -частиц, 5, 502.

中性子の検出の場合に高い発光イールドを有する螢光ガラス. Войтовецкий, В. К., и др. Сцинтилляционные стекла с повышенным световым выходом для детектирования нейтронов, 5, 504.

β 線および γ 線のバックグラウンドが強いときにシンチレーション・カウンターを使用して α 粒子および分裂破片を検出する方法. Войтовецкий, В. К., и др. Метод детектирования α -частиц и осколков деления сцинтилляционным счетчиком на фоне интенсивного β - или γ -излучения, 5, 505.

CaSO₄-Sm 燐の放射線測定への利用. Красная, А. Р., и др. Применение фосфора CaSO₄-Sm для целей дозиметрии, 6, 630.

照射中にその物理的性質を研究するために使用する ¹⁹⁸Au を基にした β 線源. Мокульский, М. А., и др. Бета-источник на основе ¹⁹⁸Au для исследования физических свойств веществ в процессе облучения, 2, 160.

ボロンの安定同位体の利用. Потапов, С. П. О применении стабильных изотопов бора, 3, 244.

熱電子エネルギー・コンバータ. Ушаков, Б. А. Термоионные преобразователи энергии, 4, 343.

γ 線の後方散乱を利用した材料試験用放射性同位体の選択. Рудницкий, А. С. О выборе радиоактивного изотопа для контроля материалов на основе использования обратно рассеянного γ -излучения, 4, 400.

熱拡散法によるネオン同位体の分離. Котоусов, Л. С., и др. Разделение изотопов неона методом термодиффузии, 6, 632.

Атомная энергия, том 11 (1961)

図式法による照射済試料の放射能の測定. Попов, Славчо. Графический метод определения активности облученных образцов, 1, 61.

ソ連邦の工業および科学におけるアイソトープと放射線の利用の成果とその展望について (731-61-72).

Грузин, П. Л. Некоторые результаты и перспективы применения изотопов и ядерных излучений в промышленности и научных исследованиях СССР, 4, 379.

イオン交換物質の利用による低活性放射線源の製造 (731-62-2). Зайцев, Б. А., и др. Применение ионообменных материалов для приготовления источников излучения невысокой активности, 5, 431.

Атомная энергия, том 12 (1962)

播種前の種子照射用移動型ガンマ線照射装置 GUPOS-¹³⁷Cs-800. Бибергаль, А. В., и др. Транспортабельная γ -установка ГУПОС-¹³⁷Cs-800 для предпосевного облучения семян, 2, 159.

ガンマ線照射装置の放射線利用率を増大させる方法. Хрущев, В. Г., и др. Способ повышения коэффициента полезного использования излучения γ -установок, 6, 536.

Атомная энергия, том 13 (1962)

¹³⁹Cs の γ 線. Аксенов, В. А., и др. Гамма-излучение ¹³⁹Cs, 3, 271.

2 個の伝達型イオン・チェンバーを用いて β 線を放出するガス混合物の均一性を決定する方法. Туркин, А. Д., и др. Определение изотопного состава смеси β -активных газов при помощи двух сообщающихся ионизационных камер, 3, 274.

半導体検出器による α 粒子および分裂生成物のエネルギー・スペクトル測定上の若干の特殊性. Блинов, В. А., и др. О некоторых особенностях измерения энергетических спектров α -частиц и осколков деления полупроводниковыми детекторами, 5, 476.

Po-Be および Ra-Be 線源の中性子スペクトル.

Медвецкий, Л. Спектры нейтронов из источников Po-Be и Ra-Be, 6, 583.

^{137}Cs の半減期. Флейшман, Д. Г., и др. Период полураспада ^{137}Cs , 6, 592.

Атомная энергия, том 14 (1963)

γ 線製品検査用の新形ノモグラム. Попов, Славчо. Новый вид номограмм для γ -дефектоскопии, 4, 418.

熱拡散法による酸素同位元素の分離. Агеев, Е. П., и др. Разделение изотопов кислорода методом термодиффузии, 5, 494.

遅発中性子の放射化分析への利用 (JAERI-memo No. 1338). Амиед, С., и др. Использование запаздывающих нейтронов в активационном анализе, 6, 535.

化学交換法および蒸溜法による同位体分離のさいの質量移動の研究 (JAERI-memo No. 1341). Каминский, В. А. Изучение массопередачи при разделении изотопов методами химического обмена и дистилляции, 6, 586.

Атомная энергия, том 15 (1963)

核分裂生成物の混合物から TBP 抽出による ^{95}Zr , ^{95}Nb および ^{106}Ru の分離 (JAERI-memo No. 1357). Брежнева, Н. Е., и др. Выделение ^{95}Zr , ^{95}Nb и ^{106}Ru из смеси продуктов деления экстракцией трибутилфосфатом, 1, 23.

エルビウム同位元素の共鳴レベル. Власов, М. Ф., и др. Резонансные уровни изотопов эрбия, 3, 247.

サイクロトロンからの放射性同位元素 ^7Be の分離. Колосова, И. Ф., и др. Получение радиоактивного изотопа ^7Be из циклотронных мишеней, 5, 422.

高温・高圧時における放射性物質の溶解度測定装置. Иваненко, В. В., и др. Установка для определения растворимости радиоактивных веществ при повышенных температурах и давлениях, 5, 426.

^{145}Sm および濃縮 ^{75}Se を γ 線源とした場合の放射線特性. Румянцев, С. В., и др. Радиационные характеристики гамма-источников из ^{145}Sm и обогащенного ^{75}Se , 6, 511.

ガンマ・リレー用同位元素の選定法. Гольдин, М. Л. Методика выбора изотопов для гамма-реле, 6, 514.

Доклады АН СССР

組織培養における再生の過程にたいする放射線の影響 (731-61-9). Никифоров, А. Ф. Влияние радиации на процессы регенерации в культуре ткани, 135, № 4, 984-986 (1960).

熱電子エネルギー・コンバータとしてのセシウム・プラズマの特性. Моргулис, Н. Д., и др. Некоторые свойства цезиевой плазмы термоэлектронного преобразователя энергии, 136, № 2, 336-338 (1961).

放射線化学用装置の γ 線源として使用済燃料要素を用いた場合のその有効な利用法について. Брегер, А. Х., и др. Об эффективном использовании тепловыделяющих элементов ядерных реакторов в качестве источников γ -излучения в радиационно-химических аппаратах, 136, № 3, 671-674 (1961).

電離放射線の利用による銅およびニッケル・シュウ酸塩の分解過程の研究. Гордеева, В. А., и др. Применение ионизирующего излучения к исследованию процессов разложения оксалатов меди и никеля, 136, № 6, 1364-1367 (1961).

鉍石および選鉍生成物中に存在するタングステンの定量に関する中性子のアクティベーション・アナリシスの利用. Плаксин, И. Н., и др. Применение нейтронного активационного анализа для определения содержания вольфрама в минералах и продуктах обогащения, 137, № 4, 880-881 (1961).

放射性トレーサー技術を用いたタリウム蒸気圧の測定. Генов, Л. Х., и др. Измерение давления пара таллия методом радиоактивных индикаторов, 140, № 1, 159-161 (1961).

Заводская лаборатория

ラジオメトリ法によるコーティング厚さの測定.

Хренкова, Т. М. Радиометрический метод измерения толщины покрытий, 26, № 7, 833-835 (1960).

標識原子法による亜鉛コーティング厚さの測定.

Берман, И. А., и др. Определение толщины цинкового покрытия методом меченых атомов, 26, № 7, 836-837 (1960).

金属中への放射性硫酸の導入法. Шихов, В. Н. О методах введения радиоактивной серы в мателл, 27, № 2, 165-166 (1961).

シンチレーション・カウンタ付き γ -デフェクトスコープによる厚肉材の検査. Файнберг, В. Н. Контроль толстостенных изделий на гамма-дефектоскопе со сцинтилляционным счетчиком, 27, № 4, 411-413 (1961).

半導体中における微細混入物を決定する場合の放射化分析の利用. Рычков, Р. С., и др. Применение радиоактивационного метода анализа для определения микропримесей в полупроводниковых материалах, 27, № 10, 1246-1250 (1961).

放射性同位元素法による機械部品の摩耗測定の場合における計数率. Пахомов, Б. П. Измеритель скорости счета для исследования износа деталей машин методом радиоактивных изотопов, 28, № 11, 1385-1388 (1962).

放射性同位元素を使用した金属スラグ系内における平衡状態の研究法. Шалимов, А. Г., и др. Метод изучения равновесия в системе металл-шлак с применением радиоактивных изотопов, 29, № 4, 454-456 (1963).

Журнал физической химии

複雑な化学的および生化学的過程の研究へのカイネチック・トレーサ法の応用. 10. プロパンのクラッキング

におけるエチレンの生成率および消費率. Медведева, Н. И., и др. Кинетический метод применения меченых атомов для исследования сложных химических и биохимических процессов. 10. Исследование скоростей образования и расходования этилена при крекинге пропана, 34, вып. 12, 2780-2788 (1960).

放射性トレーサー法による水銀と水銀酸化塩の交換速度の測定. Лосев, В. В., и др. Измерение скорости обмена между ртутью и солями закиси ртути методом радиоактивных индикаторов, 35, вып. 11, 2487-2493 (1961).

標識原子利用のカイネチック・トレーサー法による複雑な化学的および生化学的反應機構の研究. 11. Пропанのクラッキングの際におけるプロピレンの生成量および消費量. Медведева, Н. И., и др. Кинетический метод применения меченых атомов для исследования механизма сложных химических и биохимических процессов. 11. Скорость образования и расходования пропилена при крекинге пропана, 36, вып. 5, 1016-1021 (1962).

同位体分離の場合における向流形イオン交換塔の運転に関する方程式の解. Николаев, Н. И. Решение уравнений работы противоточной ионообменной колонки для случая разделения изотопов, 37, вып. 1, 44-51 (1963).

Теплоэнергетика

ラジオアイソトープを利用したポールミル鋼球の摩耗過程. Шпакович, Э. Я. Применение радиоактивных изотопов для исследования процесса износа мельничных шаров, 10, 10-13 (1962).

Приборы и техника эксперимента

散乱 β 線の計数による被覆厚さの測定. Заславский, Ю. С., и др. Измерение толщины покрытий путем регистрации рассеянного бета-излучения, № 1, 149-152 (1963).