

БИБЛИОГРАФИЯ**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
«УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» В 1969 г. (тома 97—99) *)**

| | |
|---|-----|
| I. Алфавитный указатель авторов | 733 |
| II. Предметный указатель | 744 |
| Акустика | 744 |
| Астрофизика | 744 |
| Атомное ядро | 744 |
| Биофизика | 744 |
| Верхняя атмосфера | 744 |
| Высокие давления | 744 |
| Газовый разряд | 745 |
| Геофизика | 745 |
| История физики | 745 |
| Квантовая электроника и оптика | 745 |
| Кристаллическое состояние веще- | 745 |
| ства | 745 |
| Магнетизм | 745 |
| Металлофизика | 745 |
| Научные сессии Отделения общей | |
| физики и астрономии АН СССР | |
| (Тезисы докладов) | 746 |
| Оптика | 747 |
| Организация науки | 747 |
| Персоналия | 747 |
| Полупроводники | 747 |
| Преподавание физики | 747 |
| Применение физических методов в | |
| других науках | 748 |
| Прохождение частиц и излучения | |
| через вещество | 748 |
| Радиоастрономия | 748 |
| Радиофизика | 748 |
| Сегнетоэлектричество | 748 |
| Сверхпроводимость | 748 |
| Твердое тело | 748 |
| Ускорители и накопители частиц | |
| Физика низких температур . . . | 749 |
| Физика плазмы | 749 |
| Философские и методологические | |
| проблемы физики | 749 |
| Электронная и полная микроско- | |
| пия | 749 |
| Элементарные частицы | 749 |
| Ядерные реакции | 749 |
| III. Указатель рецензий | 749 |
| IV. Библиография | 750 |

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ**А**

- Аббасов Г. И. Применение электронных цифровых вычислительных устройств к обработке спектрограмм (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 513.
- Абдинов Д. Ш. см. Ибрагимов Н. И., Алиев Г. М., Абдинов Д. Ш., Мамедов Ш. О., Мехтиева С. И. 99, 503.
- Абдуллаев Г. Б., Алиярова З. А., Асадов Г. А., Заманова Э. Н., Шабалов А. Л. Электрические свойства некоторых халькогенидов в контакте с металлом (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 505.
- Абдуллаев Г. Б., Антонов В. Б., Нани Р. Х., Салаев Э. Ю., Мехтиев Т. Э. Рекомбинационное излучение в некоторых широкозонных полупроводниках под действием пучка быстрых электронов (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 509.
- Абрикосов А. А. Магнитные примеси в немагнитных металлах 97, 403.
- Азбель М. Я. Некоторые вопросы электронной теории металлов. IV. Термодинамические и кинетические свойства металлов в магнитном поле 98, 601.

*) Составитель Л. И. Копейкина.

- Азимов С. М. см. Асланов И. А., Исмаилов З. А., Ибрагимов Н. Б., Азимов С. М. 99, 511.
- Айвазян Ю. М. см. Беляков В. А., Айвазян Ю. М. 97, 743.
- Акуличев В. А., Гаврилов Л. Р., Гребенник В. Г., Жуков В. А., Либман Г. (ГДР), Маныч А. П., Розенберг Л. Д., Рудин Ю. И., Селиванов Г. И. Влияние ультразвука на формирование треков частиц высоких энергий в жидководородной пузырьковой камере (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 149.
- Александров А. П., Алиханьян А. И., Кадомцев Б. Б., Леонтович М. А. Лев Андреевич Арцимович (К шестидесятилетию со дня рождения) 97, 365.
- Алексеев Ю. И., Виткевич В. В., Журавлев В. Ф., Шитов Ю. П. Новый пульсар PP 0943 (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 523.
- Алексеев Ю. И., Виткевич В. В., Шитов Ю. П. Тонкая структура импульсов пульсара CP 0808 и вариации периодов второго класса (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 522.
- Алиев Г. М. см. Ибрагимов Н. И., Алиев Г. М., Абдинов Д. Ш., Мамедов Ш. О., Мехтиева С. И. 99, 503.
- Алиханьян А. И. см. Александров А. П., Алиханьян А. И., Кадомцев Б. Б., Леонтович М. А. 97, 365.
- Алиyarova З. А. см. Абдуллаев Г. Б., Алиyarova З. А., Асадов Г. А., Заманова Э. Н., Шабалов А. Л. 99, 505.
- Антонов В. Б. см. Абдуллаев Г. Б., Антонов В. Б., Нани Р. Х., Салаев Э. Ю., Мехтиев Т. Э. 99, 509.
- Арцимович Л. А. О нагреве ионов в установке «Токамак» (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 528.
- Асадов Г. А. см. Абдуллаев Г. Б., Алиyarova З. А., Асадов Г. А., Заманова Э. Н., Шабалов А. Л. 99, 505.
- Асланов И. А., Исмаилов З. А., Ибрагимов Н. Б., Азимов С. М. Некоторые результаты, полученные на 2-м телескопе (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 511.
- Ахматов А. С. Proceedings of the Second Colloquium on Thin Films (Рец.) 98, 745.

Б

- B. Proceedings of the Heidelberg International Conference on Elementary Particles (Рец.) 97, 749.
- B. Symmetry Principles at High Energy (Рец.) 97, 749.
- Баранский К. Н., Север Г. А. Демонстрационный концентратор магнитного поля 97, 733.
- Барашев П. П. см. Гладун А. Д., Барашев П. П. 98, 493.
- Басов Н. Г., Никитин В. В., Семенов А. С. Динамика излучения инжекционных полупроводниковых лазеров 97, 561.
- Беляева А. И. см. Еременко В. В., Беляева А. И. 98, 27.
- Беляков В. А., Айвазян Ю. М. О прямом определении магнитной структуры кристаллов с помощью эффекта Мёссбауэра (Рец.) 97, 743.
- Бердыев А. А., Лежнев Н. Б. Акустические исследования жидкостей на сверхвысоких частотах (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 145.
- Бломберг Н. Вынужденное комбинационное рассеяние света 97, 307.
- Бобович Я. С. Последние достижения в спектроскопии спонтанного комбинационного рассеяния света 97, 37.
- Болотовский Б. М., Угаров В. А. Избранные фундаментальные работы по физике (Рец.) 97, 750.
- Боровик-Романов А. С. см. Капица П. Л., Шальников А. И., Яковлев И. А., Боровик-Романов А. С., Ицкевич Е. С. 98, 183.
- Брандт Н. Б., Гинзбург Н. И. Сверхпроводимость при высоких давлениях 98, 95.
- Бреслер С. Е. Проблемы биофизики 98, 653.
- Бромли Д. Атомное ядро 97, 142.
- Брэгг У. Л. Рентгеновская кристаллография 97, 525.
- Буйлова Н. М., Сандомирский В. Б. Экспериментальные исследования сверхпроводимости в вырожденных полупроводниках 97, 119.

- Буланин М. О., Ельяшевич М. А., Мандельштам С. Л., Непорент Б. С., Пенкин Н. П., Фриш С. Э. Владимир Михайлович Чулановский (Некролог) 99, 731.
Быков М. В. см. Спивак Г. В., Сапарин Г. В., Быков М. В. 99, 635.

В

- Вайана Г., Рейди У., Ценпфенниг Т., Ван-Спейбрук Л., Джаккони Р. Структура поверхности Солнца в рентгеновских лучах во время вспышки балла 1N 8 июня 1968 г. 97, 353.
Ванке В. А., Лопухин В. М., Саввин В. Л. Сверхмалозумящие усилители циклотронных волн 99, 545.
Ван-Спейбрук Л. см. Вайана Г., Рейди У., Ценпфенниг Т., Ван-Спейбрук Л., Джаккони Р. 97, 353.
Веденов А. А., Дыхне А. М., Франк-Каменецкий М. Д. Плавление молекул ДНК (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 98, 739.
Верцнер В. Н., Страхов Л. П. Александр Алексеевич Лебедев (Некролог) 99, 153.
Виткевич В. В. см. Алексеев Ю. И., Виткевич В. В., Журавлев В. Ф., Шитов Ю. П. 99, 523.
Виткевич В. В. см. Алексеев Ю. И., Виткевич В. В., Шитов Ю. П. 99, 522.
Виткевич В. В., Лотова Н. А., Шитов Ю. П., Шишов В. И. О мерцаниях пульсаров на неоднородностях межзвездной плазмы (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 523.
Виткевич В. В., Малов И. Ф., Шитов Ю. П. К вопросу о модели пульсара как вращающейся и пульсирующей нейтронной звезды (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 527.
Владимирский Б. М. см. Степанян А. А., Владимирский Б. М., Павлов И. В., Фомин В. П. 99, 523.
Вольфганг Р. Химические ускорители 99, 113.
Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике 97, 189, 553, 753; 98, 190, 404, 747, 597; 99, 159, 355, 534.

Г

- Гаврилов Л. Р. см. Акуличев В. А., Гаврилов Л. Р., Гребенник В. Г., Жуков В. А., Либман Г. (ГДР), Маныч А. П., Розенберг Л. Д., Рудин Ю. И., Селиванов Г. И. 99, 149.
Галеев А. Л., Сагдеев Р. З. Парадоксы классической диффузии плазмы в тороидальных магнитных ловушках (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 528.
Гальперин Ю. М., Дричко И. Л., Илизавский Ю. В., Кудинова В. А. О возможности получения и использования эффекта усиления ультразвука полупроводниками в магнитном поле (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 98, 738.
Гаудсмит С. Какова судьба моей статьи? 99, 713.
Гашимзаде Ф. М., Сеидов Ю. М. Спектр элементарных возбуждений в магнитоупорядоченных кристаллах (карбонаты переходных металлов) (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 507.
Гебби Г. А., Твисс Р. К. Двухлучевая интерференционная спектроскопия 99, 87.
Гейлиман Б. Т., Кресин В. З. Кинетические явления в сверхпроводниках 99, 51.
Герасимов Ф. М., Каган Ю. М., Калитеевский Н. И., Мандельштам С. Л., Пенкин Н. П., Чайка М. П., Шухтин А. М. Сергей Эдуардович Фриш (К семидесятилетию со дня рождения) 98, 399.
Герендель Г., Люст Р. Искусственные облака плазмы в космическом пространстве 98, 709.
Герштейн С. С., Петрухин В. И., Пономарев Л. И., Прокошкин Ю. Д. Мезоатомные процессы и модель больших мезомолекул 97, 3.
Гинзбург В. Л. Сверхтекучесть и сверхпроводимость во Вселенной 97, 601.
Гинзбург В. Л. Об излучении и силе радиационного трения при равномерно ускоренном движении заряда 98, 569.

- Гинзбург В. Л. Научные сессии Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР 98, 731.
- Гинзбург В. Л. Пульсары (Общий обзор) (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 514.
- Гинзбург В. Л., Железняков В. В., Зайцев В. В. Когерентные механизмы радиоизлучения и магнитные модели пульсаров 98, 201.
- Гинзбург Н. И. см. Брандт Н. Б., Гинзбург Н. И. 98, 95.
- Гинзбург М. А. Нелинейные волны в космической плазме (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 145.
- Гладун А. Д., Барашев П. П. Внешний многоквантовый фотоэффект 98, 493.
- Глембоцкий И. И. см. Юцис А. П., Глембоцкий И. И. 98, 746.
- Горелик В. С., Сушицкий М. М. Комбинационное рассеяние света в кристаллах 98, 237.
- Готтлиб М. Плазма 97, 154.
- Гребенник В. Г. см. Акуличев В. А., Гаврилов Л. Р., Гребенник В. Г., Жуков В. А., Либман Г. (ГДР), Маныч А. П., Розенберг Л. Д., Рудин Ю. И., Селиванов Г. И. 99, 149.
- Громов К. Я., Карнаухов В. А., Пятов Н. И., Шаратов Э. И. Международный симпозиум по структуре ядра (Дубна, 4—11 июля 1968 г.) 98, 171.
- Гульельми А. В. см. Троицкая В. А., Гульельми А. В. 97, 453.
- Гуревич А. В., Питаевский Л. П., Смирнова В. В. Ионосферная аэродинамика 99, 3.
- Гусев Б. Т. см. Мартынова О. И., Гусев Б. Т., Леонтьев Е. А. 98, 195.
- Гусейнов Г. Д. Некоторые итоги и перспективы поиска сложных полупроводников-аналогов (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 508.
- Гусейнов Р. Э. О динамических процессах, приводящих к генерации корональных образований (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 512.

Д

- Джаккони Р. см. Вайана Г., Рейди У., Ценпфенниг Т., Ван-Спейбрук Л., Джаккони Р. 97, 353.
- Дричко И. Л. см. Гальперин Ю. М., Дричко И. Л., Илсавский Ю. В., Кудинова В. А. 98, 738.
- Дыхне А. М. см. Веденов А. А., Дыхне А. М., Франк-Каменецкий М. Д. 98, 739.

Е

- Ельяшевич М. А. Термодинамика по Вейнину, или всеобщая физическая теория (Рец.) 98, 591.
- Ельяшевич М. А. см. Буланин М. О., Ельяшевич М. А., Мандельштам С. Л., Непорент Б. С., Пенкин Н. П., Фриш С. Э. 99, 731.
- Еременко В. В., Беляева А. И. Поглощение света в антиферромагнитных диэлектриках 98, 27.
- Ерухимов Л. М. О колебаниях интенсивности радиоизлучения пульсаров (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 523.
- Ефимов Ю. С. см. Шаховской Н. М., Ефимов Ю. С., Прохник В. И. 99, 520.

Ж

- Железняков В. В. О механизмах излучения пульсаров (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 524.
- Железняков В. В. см. Гинзбург В. Л., Железняков В. В., Зайцев В. В. 98, 201.

- Жуков В. А. см. Акуличев В. А., Гаврилов Л. Р., Гребенник В. Г., Жуков В. А., Либман Г. (ГДР), Маныч А. П., Розенберг Л. Д., Рудин Ю. И., Селиванов Г. И. 99, 149.
- Журавлев В. Ф. см. Алексеев Ю. И., Виткевич В. В., Журавлев В. Ф., Шитов Ю. П. 99, 523.

З

- Займан Дж. Твердое тело 97, 160.
- Зайцев В. В. см. Гинзбург В. Л., Железняков В. В., Зайцев В. В. 98, 201.
- Заманова Э. Н. см. Абдуллаев Г. Б., Алиярова З. А., Асадов Г. А., Заманова Э. Н., Шабалов А. Л. 99, 505.
- Захаров В. И. Stephen L. Adler, Roger F. Dashen. Current Algebras, and Applications to Particle Physics (Рец.) 98, 595.
- Захарченя Б. П., Сейсян Р. П. Диамагнитные экситоны в полупроводниках 97, 193.
- Зиновьев О. А. В. Е. Голант. Сверхвысокочастотные методы исследования плазмы (Рец.) 98, 187.
- Зиновьев О. А. Л. А. Душин, О. С. Павличенко. Исследование плазмы с помощью лазеров (Рец.) 99, 155.
- Зубарев Д. Н., Медведев Б. В., Митропольский Ю. А., Поливанов М. К. Николай Николаевич Боголюбов (К шестидесятилетию со дня рождения) 98, 741.

И

- Ибрагимов Н. Б. см. Асланов И. А., Исмаилов З. А., Ибрагимов Н. Б., Азимов С. М. 99, 511.
- Ибрагимов Н. И., Алиев Г. М., Абдинов Д. Ш., Мамедов Ш. О., Мехтиева С. И. О некоторых итогах исследования селена (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 503.
- Иверонова В. И., Кайдановский Н. Л., Леонтович М. А., Парийский Ю. Н., Саломонович А. Е., Стрелков С. П., Яковлев И. А. Семен Эммануилович Хайкин (Некролог) 97, 367.
- Илисовский Ю. В. см. Гальперин Ю. М., Дричко И. Л., Илисовский Ю. В., Кудинова В. А. 98, 738.
- Исмаилов З. А. см. Асланов И. А., Исмаилов З. А., Ибрагимов Н. Б., Азимов С. М. 99, 511.
- Ицкевич Е. С. см. Капица П. Л., Шальников А. И., Яковлев И. А., Боровик-Романов А. С., Ицкевич Е. С. 98, 183.

К

- Каган Ю. М. см. Герасимов Ф. М., Каган Ю. М., Калитеевский Н. И., Мандельштам С. Л., Пенкин Н. П., Чайка М. П., Шухтин А. М. 98, 399.
- Кадомцев Б. В. III Международная конференция по физике плазмы и управляемому ядерному синтезу (Новосибирск, 1—7 августа 1968 г.) 97, 363.
- Кадомцев Б. В. см. Александров А. П., Алиханьян А. И., Кадомцев Б. В., Леонтович М. А. 97, 365.
- Кайдановский Н. Л. см. Иверонова В. И., Кайдановский Н. Л., Леонтович М. А., Парийский Ю. Н., Саломонович А. Е., Стрелков С. П., Яковлев И. А. 97, 367.
- Калашников С. Г. см. Карпова И. В., Калашников С. Г., Константинов О. В., Перель В. И., Царенков Г. В. 98, 736.
- Калитеевский Н. И. см. Герасимов Ф. М., Каган Ю. М., Калитеевский Н. И., Мандельштам С. Л., Пенкин Н. П., Чайка М. П., Шухтин А. М. 98, 399.
- Капица П. Л., Шальников А. И., Яковлев И. А., Боровик-Романов А. С., Ицкевич Е. С. Петр Георгиевич Стрелков (Некролог) 98, 183.

- Каплан С. А., Цытович В. Н. Плазменные механизмы излучения в астрофизике 97, 77.
- Кардашев Н. С. О возможности наблюдения внегалактических пульсаров (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 526.
- Карк В. Я. Лекционные демонстрации с ударной волной в жидкости 97, 187.
- Карнаухов В. А. см. Громов К. Я., Карнаухов В. А., Пятков Н. И., Шарапов Э. И. 98, 171.
- Карпова И. В., Калашников С. Г., Константинов О. В., Перель В. И., Царенков Г. В. Рекомбинационные волны в компенсированном германии (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 98, 736.
- Киппер А. Я. О некоторых теоретических вопросах образования магнитных полей звезд и туманностей (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 147.
- Китаева В. Ф., Одинцов А. И., Соболев Н. Н. Ионные аргонные оптические квантовые генераторы непрерывного действия 99, 361.
- Кларк Дж., Солсбери А., Роулэнд Г. Сканирующий электронный микроскоп 99, 673.
- Клейтон Д. Происхождение элементов 99, 439.
- Кнейбюль Ф. см. Мозер Й.-Ф., Штефен Г., Кнейбюль Ф. 99, 469.
- Козлов С. Ф. см. Конорова Е. А., Козлов С. Ф. 98, 735.
- Козлова А. Н., Эткин В. С. Лекционные демонстрации некоторых волновых явлений в 3-см диапазоне электромагнитных волн 97, 735.
- Коломийцев Ю. В. Владимир Павлович Линник (К восьмидесятилетию со дня рождения) 98, 587.
- Конорова Е. А., Козлов С. Ф. Алмазный детектор ядерных излучений (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 98, 735.
- Константинов О. В. см. Карпова И. В., Калашников С. Г., Константинов О. В., Перель В. И., Царенков Г. В., 98, 736.
- Копылов И. М. Результаты исследований по физике звезд в САО АН СССР за последние два года (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 509.
- Кослетт В. Высоковольтный электронный микроскоп 99, 613.
- Крайник Н. Н. см. Смоленский Г. А., Крайник Н. Н. 97, 657.
- Кресин В. З. см. Гейликман Б. Т., Кресин В. З. 99, 51.
- Кринчик Г. С., Четкин М. В. Прозрачные ферромагнетики 98, 3.
- Крюков П. Г., Летохов В. С. Распространение импульса света в резонансо усиливающей (поглощающей) среде 99, 169.
- Кудинова В. А. см. Гальперин Ю. М., Дричко И. Л., Илissaевский Ю. В., Кудинова В. А. 98, 738.

Л

- Лежнев Н. Б. см. Бердыев А. А., Лежнев Н. Б. 99, 145.
- Лейтон Р. см. Нейгебауэр Дж., Лейтон Р. 98, 351.
- Леонтович М. А. см. Александров А. П., Алиханьян А. И., Кадомцев Б. Б., Леонтович М. А. 97, 365.
- Леонтович М. А. см. Иверонова В. И. Кайдановский Н. Л., Леонтович М. А., Парийский Ю. Н., Саломонович А. Е., Стрелков С. П., Яковлев И. А. 97, 367.
- Леонтьев Е. А. см. Мартынова О. И., Гусев Б. Т., Леонтьев Е. А. 98, 195.
- Летохов В. С. см. Крюков П. Г., Летохов В. С. 99, 169.
- Либман Г. (ГДР) см. Акуличев В. А., Гаврилов Л. Р., Гребенник В. Г., Жуков В. А., Либман Г., Маныч А. П., Розенберг Л. Д., Рудин Ю. И., Селиванов Г. И. 99, 149.
- Лившиц Б. Л. Лазер «бегущей среды» (Рез.) 98, 393.
- Линдхард Й. Влияние кристаллической решетки на движение быстрых заряженных частиц 99, 249.
- Литтон Э., Мак-Лин У. Сверхпроводники II рода 97, 495.
- Лифшиц Е. М. Лев Давидович Ландау (1908—1968) 97, 169.
- Лонгейр М. С. Подсчет радиоисточников 99, 229.

- Лопухин В. М. см. Ванке В. А., Лопухин В. М., Саввин В. Л. 99, 545.
- Лотова Н. А. см. Виткевич В. В., Лотова Н. А., Шитов Ю. П., Шишов В. И. 99, 523.
- Лундин А. Г., Саланский Н. М., Чистяков Н. С. Леонид Васильевич Киренский (К шестидесятилетию со дня рождения) 98, 179.
- Лэмб У. Измерения в квантовомеханических системах и интерпретация нерелятивистской квантовой механики 99, 719.
- Люст Р. см. Герендель Г., Люст Р. 98, 709.

М

- Макаров Г. И., Новиков В. В. Вопросы распространения сверхдлинных радиоволн в волноводном канале Земля — ионосфера. (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 98, 733.
- Мак-Лин У. см. Линтон Э., Мак-Лин У. 97, 495.
- Малов И. Ф. см. Виткевич В. В., Малов И. Ф., Шитов Ю. П. 99, 527.
- Мамедов Ш. О. см. Ибрагимов Н. И., Алпеев Г. М., Абдинов Д. Ш., Мамедов Ш. О., Мехтиева С. И. 99, 503.
- Мандельштам С. Л. см. Буланин М. О., Ельяшевич М. А., Мандельштам С. Л., Непорент Б. С., Пенкин Н. П., Фриш С. Э. 99, 731.
- Мандельштам С. Л. см. Герасимов Ф. М., Каган Ю. М., Калитеевский Н. И., Мандельштам С. Л., Пенкин Н. П., Чайка М. П., Шухтин А. М. 98, 399.
- Маньч А. П. см. Акуличев В. А., Гаврилов Л. Р., Гребенник В. Г., Жуков В. А., Либман Г. (ГДР), Маньч А. П., Розенберг Л. Д., Рудин Ю. И., Селиванов Г. И. 99, 149.
- Мартынова О. И., Гусев Б. Т., Леонтьев Е. А. К вопросу о механизме влияния магнитного поля на водные растворы солей (Письмо в редакцию) 98, 195.
- Медведев Б. В. см. Зубарев Д. Н., Медведев Б. В., Митропольский Ю. А., Поливанов М. К. 98, 741.
- Мезерелл А. Звуковая голография 98, 525.
- Мехтиев Т. Э. см. Абдуллаев Г. Б., Антонов В. Б., Нани Р. Х., Салаев Э. Ю., Мехтиев Т. Э. 99, 509.
- Мехтиева С. И. см. Ибрагимов Н. И., Алиев Г. М., Абдинов Д. Ш., Мамедов Ш. О., Мехтиева С. И. 99, 503.
- Митропольский Ю. А. см. Зубарев Д. Н., Медведев Б. В., Митропольский Ю. А., Поливанов М. К. 98, 741.
- Мозер И.-Ф., Штефен Г., Кнейбюль Ф. Экспериментальная техника субмиллиметровых волн 99, 469.
- Молотков Н. Я. Иллюстрация рентгеновской съемки вращающегося кристалла с помощью сантиметровых электромагнитных волн 97, 738.
- Мотулевич Г. П. Оптические свойства поливалентных переходных металлов 97, 211.

Н

- Нани Р. Х. см. Абдуллаев Г. Б., Антонов В. Б., Нани Р. Х., Салаев Э. Ю., Мехтиев Т. Э. 99, 509.
- Нейгебауэр Дж., Лейтон Р. Инфракрасное небо 98, 351.
- Непорент Б. С. Александр Николаевич Теренин (1896—1967) 98, 723.
- Непорент Б. С. см. Буланин М. О., Ельяшевич М. А., Мандельштам С. Л., Непорент Б. С., Пенкин Н. П., Фриш С. Э. 99, 731.
- Никитин В. В. см. Басов Н. Г., Никитин В. В., Семенов А. С. 97, 561.
- Новиков В. В. см. Макаров Г. И., Новиков В. В. 98, 733.

О

- Оганезов К. С. Д. А. Франк-Каменецкий. Лекции по физике плазмы (2-е изд.) (Рец.) 99, 353.
- Одинцов А. И. см. Китаева В. Ф., Одинцов А. И., Соболев Н. Н. 99, 361.

Окунь Л. Б. Р. К. Kabir. The CP Puzzle. Strange Decays of the Neutral Kaon (Рец.) 98, 189

II

- Павлов И. В. см. Степанян А. А., Владимирский Б. М., Павлов И. В., Фомин В. П. 99, 523.
- Пайс А. Элементарные частицы 97, 131.
- Парийский Ю. Н. см. Иверонова В. И., Кайдановский Н. Л., Леонтович М. А., Парийский Ю. Н., Саломонович А. Е., Стрелков С. П., Яковлев И. А. 97, 367.
- Пател К. Мощные лазеры на двуокиси углерода 97, 697.
- Пенкин Н. П. см. Герасимов Ф. М., Каган Ю. М., Кали-
тевский Н. И., Мандельштам С. Л., Пенкин Н. П., Чай-
ка М. П., Шухтин А. М. 98, 399.
- Пенкин Н. П. см. Буланин М. О., Ельяшевич М. А., Мандель-
штам С. Л., Непорент Б. С., Пенкин Н. П., Фриш С. Э. 99, 731.
- Перель В. И. см. Карпова И. В., Калашников С. Г., Констан-
тинов О. В., Перель В. И., Царенков Г. В. 98, 736.
- Петрухин В. И. см. Герштейн С. С., Петрухин В. И., Понома-
рев Л. И., Прокошкин Ю. Д. 97, 3.
- Пикельнер С. В. Interstellar Ionized Hydrogen (Y. Terzian, Ed.) (Рец.) 99, 157.
- Пилкун М. Инжекционные лазеры 98, 295.
- Писарев Р. В. см. Смоленский Г. А., Писарев Р. В., Синий И. Г. 99, 151.
- Питаевский Л. П., Халатников И. М. Первый молоток (Письмо в редак-
цию) 97, 759.
- Питаевский Л. П. см. Гуревич А. В., Питаевский Л. П., Смир-
нова В. В. 99, 3.
- Подгорный И. М., Сагдеев Р. З. Физика межпланетной плазмы и лабо-
раторные эксперименты 98, 409.
- Поливанов М. К. см. Зубарев Д. Н., Медведев Б. В., Митро-
польский Ю. А., Поливанов М. К. 98, 741.
- Понизовский В. М. Свободный подвес в переменном магнитном поле прово-
дящего диска 99, 141.
- Пономарев Л. И. см. Герштейн С. С., Петрухин В. И., Поно-
марев Л. И., Прокошкин Ю. Д. 97, 3.
- Порто С. см. Флёрн П., Порто С. 98, 71.
- Привалов В. Е., Фридрихов С. А. Кольцевой газовый лазер 97, 377.
- Привороцкий И. А. Экспериментальное исследование магнитных доменов
в ферромагнитных металлах 97, 547.
- Прокошкин Ю. Д. см. Герштейн С. С., Петрухин В. И., Поно-
марев Л. И., Прокошкин Ю. Д. 97, 3.
- Проник В. И., Проник И. И., Чуваев К. К. Распределение энергии
в спектре пульсара в Крабовидной туманности (Тезисы докладов на сессии
Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 521.
- Проник В. И. см. Шаховской Н. М., Ефимов Ю. С., Проник В. И. 99, 520.
- Проник И. И. см. Проник В. И., Проник И. И., Чуваев К. К. 99, 521.
- Пустовойт В. И. Взаимодействие электронных потоков с упругими волнами
решетки 97, 257.
- Пятов Н. И. см. Громов К. Я., Карнаухов В. А., Пятов Н. И.,
Шарапов Э. И. 98, 171.

P

- Рабинович М. С., Шпигель И. С., Удержание плазмы в стеллараторе
«Ливень-1» ФИАН (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астро-
номии АН СССР) 99, 530.
- Райзер Ю. П. Высоочастотный индукционный разряд высокого давления и без-
электродный плазмотрон 99, 00.
- Райл М. Кембриджский одномильный радиотелескоп 98, 383.
- Рейди У. см. Вайана Г., Рейди У., Ценпфенниг Т., Ван-Спей-
брук Л., Джаккони Р. 97, 353.

- Розенберг Л. Д. см. Акуличев В. А., Гаврилов Л. Р., Гребенник В. Г., Жуков В. А., Либман Г. (ГДР), Маныч А. П., Розенберг Л. Д., Рудин Ю. И., Селиванов Г. И. 99, 149.
- Роулэнд Г. см. Кларк Дж., Солсбери А., Роулэнд Г. 99, 673.
- Рудин Ю. И. см. Акуличев В. А., Гаврилов Л. Р., Гребенник В. Г., Жуков В. А., Либман Г. (ГДР), Маныч А. П., Розенберг Л. Д., Рудин Ю. И., Селиванов Г. И. 99, 149.

С

- Саввин В. Л. см. Ванке В. А., Лопухин В. М., Саввин В. Л. 99, 545.
- Сагдеев Р. З. см. Галеев А. А., Сагдеев Р. З. 99, 528.
- Сагдеев Р. З. см. Подгорный И. М., Сагдеев Р. З. 98, 409.
- Салаев Э. Ю. см. Абдуллаев Г. Б., Антонов В. Б., Нани Р. Х., Салаев Э. Ю., Мехтиев Т. Э. 99, 509.
- Салам А. Фундаментальная теория материи (Результаты и методы) 99, 571.
- Саланский Н. М. см. Лундин А. Г., Саланский Н. М., Чистяков Н. С. 98, 179.
- Саломонович А. Е. Внеатмосферная субмиллиметровая астрономия 99, 427.
- Саломонович А. Е. см. Иверонова В. И., Кайдановский Н. Л., Леонтович М. А., Парийский Ю. Н., Саломонович А. Е., Стрелков С. П., Яковлев И. А., 97, 367.
- Самсоненко Л. Книги по астрофизике и геофизике, выпускаемые издательством «Мир» в 1969 г. 97, 371.
- Сандомирский В. Б. см. Буйлова Н. М., Сандомирский В. Б. 97, 119.
- Сапарин Г. В. см. Спивак Г. В., Сапарин Г. В., Быков М. В. 99, 635.
- Сарангов Ц. С. см. Спасский Б. И., Сарангов Ц. С. 99, 347.
- Север Г. А. см. Баранский К. Н., Север Г. А. 97, 733.
- Сеидов Ю. М. см. Гашимзаде Ф. М., Сеидов Ю. М. 99, 507.
- Сейсян Р. П. см. Захарченя Б. П., Сейсян Р. П. 97, 193.
- Селиванов Г. И. см. Акуличев В. А., Гаврилов Л. Р., Гребенник В. Г., Жуков В. А., Либман Г. (ГДР), Маныч А. П., Розенберг Л. Д., Рудин Ю. И., Селиванов Г. И. 99, 149.
- Семенов А. С. см. Басов Н. Г., Никитин В. В., Семенов А. С. 97, 561.
- Семенюшкин И. Н., Тер-Акопян Г. М. Progress in Nuclear, Techniques and Instrumentation (F. J. M. Farley, Ed.) (Рец.) 98, 401.
- Синий И. Г. см. Смоленский Г. А., Писарев Р. В., Синий И. Г. 99, 151.
- Слыш В. И. Рассеяние рентгеновского излучения пульсаров в межзвездной среде (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 526.
- Смирнова В. В. см. Гуревич А. В., Питаевский Л. П., Смирнова В. В. 99, 3.
- Смоленский Г. А., Крайник Н. Н. Достижения в области сегнетоэлектричества 97, 657.
- Смоленский Г. А., Писарев Р. В., Синий И. Г. Исследования магнитооптических явлений в ферро- и антиферромагнетиках (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 151.
- Соболев Н. Н. см. Китаева В. Ф., Одинцов А. И., Соболев Н. Н. 99, 361.
- Солсбери А. см. Кларк Дж., Солсбери А., Роулэнд Г. 99, 673.
- Спасский Б. И., Сарангов Ц. С. К истории открытия теоремы Карно 99, 347.
- Спивак Г. В., Сапарин Г. В., Быков М. В. Растровая электронная микроскопия 99, 635.
- Старостин Н. В., Феофилов П. П. Магнитная циркулярная анизотропия в кристаллах 97, 621.
- Старунов В. С., Фабелинский И. Л. Вынужденное рассеяние Мандельштама — Бриллюэна и вынужденное энтропийное (температурное) рассеяние света 98, 441.
- Старунов В. С., Фабелинский И. Л. Новые исследования теплового и вынужденного молекулярного рассеяния света (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 143.

- Степанян А. А., Владимирский Б. М., Павлов И. В., Фомин В. П. О возможном существовании потока γ -квантов с энергией 10^{13} эв от пульсара СР 1133 (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 523.
- Страхов Л. П. см. Верцнер В. Н., Страхов Л. П. 99, 153.
- Стрелков С. П. см. Иверонова В. И., Кайдановский Н. Л., Леонтович М. А., Парийский Ю. Н., Саломонович А. Е., Стрелков С. П., Яковлев И. А. 97, 367.
- Суворов С. Г. О некоторых гносеологических проблемах физики 98, 125.
- Султанов Г. Ф. Особенности структуры кольца малых планет и пути их объяснения (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 510.
- Сущинский М. М. см. Горелик В. С., Сущинский М. М. 98, 237.
- Сыроватский С. И. Дополнение к статье Г. Вайаны, У. Рейди, Г. Ценпфеннига, Л. Ван-Спейбрука, Р. Джаккони «Структура поверхности Солнца в рентгеновских лучах во время вспышки балла 1N 8 июня 1968 г.» 97, 361.

Т

- Таунс Ч. Квантовая электроника и технический прогресс 98, 159.
- Твисс Р. К. см. Гебби Г. А., Твисс Р. К. 99, 87.
- Тер-Акопян Г. М. см. Семенюшкин И. Н., Тер-Акопян Г. М. 98, 401.
- Тер-Хаар Д. К истории статистики фотонов 99, 129.
- Тибилев А. С., Шухтин А. М. Генерация излучения на ионной рекомбинации (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 98, 740.
- Томпсон М. Каналирование частиц в кристаллах 99, 297.
- Томсон Г. П. Ранний этап изучения дифракции электронов 99, 455.
- Тору Мория. Теория поглощения и рассеяния света магнитными кристаллами 98, 81.
- Троицкая В. А., Гульельми А. В., Геомагнитные пульсации и диагностика магнитосферы 97, 453.
- Туров Е. А. А. И. Ахнезер, В. Г. Барьяхтар, С. В. Пелетминский. Спиновые волны (Рец.) 97, 551.

У

- Угаров В. А. см. Болотовский Б. М., Угаров В. А. 97, 750.

Ф

- Фабелинский И. Л. см. Старунов В. С., Фабелинский И. Л. 98, 441.
- Фабелинский И. Л. см. Старунов В. С., Фабелинский И. Л. 99, 143.
- Фаянс К. Отто Ган 99, 337.
- Феофилов П. П. см. Старостин Н. В., Феофилов П. П. 97, 621.
- Флэри П., Порто С. Рассеяние света спиновыми волнами 98, 71.
- Фомин В. П. см. Степанян А. А., Владимирский Б. М., Павлов И. В., Фомин В. П. 99, 523.
- Франк И. М. Профессор Отто Ган и лекция о нем Казимира Фаянса 99, 337.
- Франк-Каменецкий Д. А. Кирилл Иванович Щелкин (Некролог) 97, 747.
- Франк-Каменецкий Д. А. Р. Вейсс. Введение в физику твердого тела (Рец.) 99, 533.
- Франк-Каменецкий М. Д. см. Веденов А. А., Дыхне А. М., Франк-Каменецкий М. Д. 98, 739.
- Френкель В. Я. Пауль Эренфест — ученый и человек 98, 537.
- Фридрихов С. А. см. Привалов В. Е., Фридрихов С. А. 97, 377.
- Фриш С. Э. см. Буланин М. О., Ельяшевич М. А. Мандельштам С. Л., Непорент Б. С., Пенкин Н. П., Фриш С. Э. 99, 731.
- Фуголь И. Я. Процессы упругого рассеяния метастабильных атомов гелия в собственном газе 97, 429.

Х

- Халатников И. М. см. Пятаевский Л. П., Халатников И. М. 97, 759.
Херринг К. Потонуть в потоке информации или отобрать существенное. Необходимость в обзорах 97, 369.
Хьюиш Э. Пульсары 97, 715.

Ц

- Царенков Г. В. см. Карпова И. В., Калашников С. Г., Константинов О. В., Перель В. И., Царенков Г. В. 98, 736.
Ценпфенниг Т. см. Вайана Г., Рейди У., Ценпфенниг Т., Ван-Спейбрук Л., Джаккони Р. 97, 353.
Цытович В. Н. см. Каплан С. А., Цытович В. Н. 97, 77.

Ч

- Чайка М. П. см. Герасимов Ф. М., Каган Ю. М., Калитеевский Н. И., Мандельштам С. Л., Пенкин Н. П., Чайка М. П., Шухтин А. М., 98, 399.
Четкин М. В. см. Кринчик Г. С., Четкин М. В. 98, 3.
Чистяков Н. С. см. Лундин А. Г., Саланский Н. М., Чистяков Н. С. 98, 179.
Чуваев К. К. см. Проник В. И., Проник И. И., Чуваев К. К. 99, 521.

Ш

- Шабалов А. Л. см. Абдуллаев Г. Б., Алиярова З. А., Асатов Г. А., Заманова Э. Н., Шабалов А. Л. 99, 505.
Шальников А. И. см. Капица П. Л., Шальников А. И., Яковлев И. А., Боровик-Романов А. С., Ицкевич Е. С. 98, 183.
Шалыт С. Р. Grosse. Die Festkörpereigenschaften von Tellur (Рец.) 99, 355.
Шапиро И. Радиолокационные наблюдения планет 99, 319.
Шапиро Ф. Л. Поиски электрического дипольного момента нейтрона и ультрахолодные нейтроны (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 98, 732.
Шарапов Э. И. см. Громов К. Я., Карнаухов В. А., Пятов Н. И., Шарапов Э. И. 98, 171.
Шаховской Н. М., Ефимов Ю. С., Проник В. И. Поляризация пульсара Крабовидной туманности в оптическом диапазоне (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 520.
Шепелев А. Г. Письмо в редакцию «Успехов физических наук» 98, 753.
Шитов Ю. П. см. Алексеев Ю. И., Виткевич В. В., Журавлев В. Ф., Шитов Ю. П. 99, 523.
Шитов Ю. П. см. Алексеев Ю. И., Виткевич В. В., Шитов Ю. П. 99, 522.
Шитов Ю. П. см. Виткевич В. В., Лотова Н. А., Шитов Ю. П., Шишов В. И. 99, 523.
Шитов Ю. П. см. Виткевич В. В., Малов И. Ф., Шитов Ю. П. 99, 527.
Шишов В. И. см. Виткевич В. В., Лотова Н. А., Шитов Ю. П., Шишов В. И. 99, 523.
Шкловский И. С. О пульсарах (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 526.
Шпигель И. С. см. Рабинович М. С., Шпигель И. С. 99, 530.
Штефен Г. см. Мозер Й.-Ф., Штефен Г., Кнейбюль Ф. 99, 469.
Шухтин А. М. см. Герасимов Ф. М., Каган Ю. М., Калитеевский Н. И., Мандельштам С. Л., Пенкин Н. П., Чайка М. П., Шухтин А. М. 98, 399.
Шухтин А. М. см. Тибиллов А. С., Шухтин А. М. 98, 740.

Э

- Эткин В. С. см. Козлова А. Н., Эткин В. С. 97, 735.
 Э. Ш. Kleen — Müller. *Laser (Рец.)* 98, 745.

Ю

- Юцис А. П. *Spectroscopic and Group-theoretical Methods in Physics. Racah Memorial Volume (Рец.)* 98, 402.
 Юцис А. П., Глембоцкий И. И. Р. Gombás. *Pseudopotentiale (Рец.)* 98, 746.

Я

- Яковлев И. А. см. Иверонова В. И., Кайдановский Н. Л., Леонтович М. А., Парийский Ю. Н., Саломонович А. Е., Стрелков С. П., Яковлев И. А. 97, 367.
 Яковлев И. А. см. Капица П. Л., Шальников А. И., Яковлев И. А., Боровик-Романов А. С., Ицкевич Е. С. 98, 183.

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Акустика

- Звуковая голография (А. Мезерелл) 98, 525.

Астрофизика

- Структура поверхности Солнца в рентгеновских лучах во время вспышки балла 1 N 8 июня 1968 г. (Г. Вайана, У. Рейди, Т. Ценпфенниг, Л. Ван-Спейбрук, Р. Джаккони) 97, 353.
 Дополнение к статье Г. Вайаны, У. Рейди, Т. Ценпфеннига, Л. Ван-Спейбрука, Р. Джаккони «Структура поверхности Солнца в рентгеновских лучах во время вспышки балла 1 N 8 июня 1968 г.» (С. Сыроватский) 97, 361.
 Сверхтекучесть и сверхпроводимость во Вселенной (В. Гинзбург) 97, 601.
 Пульсары (Э. Хьюиш) 97, 715.
 Когерентные механизмы радиоизлучения и магнитные модели пульсаров (В. Гинзбург, В. Железняков, В. Зайцев) 98, 201.
 Инфракрасное небо (Дж. Нейгебауэр, Р. Лейтон) 98, 351.
 Кембриджский одномильный радиотелескоп (М. Райл) 98, 383.
 Физика межпланетной плазмы и лабораторные эксперименты (И. Подгорный, Р. Сагдеев) 98, 409.
 Искусственные облака плазмы в космическом пространстве (Г. Герендель, Р. Лют) 98, 709.
 Видимые пульсары 99, 127.
 Подсчет радиоисточников (М. Лонгейр) 99, 229.
 Радиолокационные наблюдения планет (И. Шапиро) 99, 319.

Атомное ядро

- Атомное ядро (Д. Бромли) 97, 142.
 Международный симпозиум по структуре ядра (Дубна, 4—11 июля 1968 г.) (К. Громоу, В. Карнаузов, Н. Пятов, Э. Шарапов) 98, 171.

Биофизика

- Проблемы биофизики (С. Бреслер) 98, 653.

Верхняя атмосфера

- Ионосферная аэродинамика (А. Гуревич, Л. Путаевский, В. Смирнова) 99, 3.

В ы с о к и е д а в л е н и я

Сверхпроводимость при высоких давлениях (*Н. Брандт, Н. Гинзбург*) 98, 95.

Г а з о в ы й р а з р я д

Высокочастотный индукционный разряд высокого давления и безэлектродный плазмотрон (*Ю. Райзер*) 99, 687.

Г е о ф и з и к а

Геомагнитные пульсации и диагностика магнитосферы (*В. Троицкая, А. Гульельми*) 97, 453.

И с т о р и я ф и з и к и

Лев Давидович Ландау (1908—1968) (*Е. Лифшиц*) 97, 169.

Пауль Эренфест — ученый и человек (*В. Френкель*) 98, 537.

Александр Николаевич Теренин (1896—1967) (*Б. Непорент*) 98, 723.

К истории статистики фотонов (*Д. Тер-Хаар*) 99, 129.

Профессор Отто Ган и лекция о нем Казимира Фаянса (*И. Франк*) 99, 337.

Отто Ган (*К. Фаянс*) 99, 337.

Казимир Фаянс 99, 342.

К истории открытия теоремы Карно (*Б. Спасский, Ц. Сарангов*) 99, 347.

К в а н т о в а я э л е к т р о н и к а и о п т и к а

Кольцевой газовый лазер (*В. Привалов, С. Фридрихов*) 97, 377.

Динамика излучения инжекционных полупроводниковых лазеров (*Н. Басов, В. Никитин, А. Семенов*) 97, 561.

Мощные лазеры на двуокиси углерода (*К. Пател*) 97, 697.

Инжекционные лазеры (*М. Пилкун*) 98, 295.

Лазер «бегущей среды» (*Реф.*) (*Б. Лившиц*) 98, 393.

Распространение импульса света в резонансно усиливающей (поглощающей) среде (*П. Крюков, В. Летохов*) 99, 169.

Ионные аргоновые оптические квантовые генераторы непрерывного действия (*В. Китаева, А. Одинцов, Н. Соболев*) 99, 361.

К р и с т а л л и ч е с к о е с о с т о я н и е в е щ е с т в а

Рентгеновская кристаллография (*У. Брэгг*) 97, 525.

М а г н е т и з м

Магнитные примеси в немагнитных металлах (*А. Абрикосов*) 97, 403.

Экспериментальное исследование магнитных доменов в неферромагнитных металлах (*И. Привороцкий*) 97, 547.

Магнитная циркулярная анизотропия в кристаллах (*Н. Старостин, П. Феофилов*) 97, 621.

О прямом определении магнитной структуры кристаллов с помощью эффекта Мёсбауэра (*Реф.*) (*В. Беляков, Ю. Айвазян*) 97, 743.

К вопросу о механизме влияния магнитного поля на водные растворы солей (Письмо в редакцию) (*О. Мартынова, Б. Гусев, Е. Леонтьев*) 98, 195.

М е т а л л о ф и з и к а

Оптические свойства поливалентных непереходных металлов (*Г. Мотулевич*) 97, 211.

Магнитные примеси в немагнитных металлах (*А. Абрикосов*) 97, 403.

Некоторые вопросы электронной теории металлов. IV. Термодинамические и кинетические свойства металлов в магнитном поле (*М. Азбель*) 98, 601

Научные сессии Отделения общей физики
и астрономии АН СССР (Тезисы докладов)

- Научные сессии Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР (В. Гинзбург) 98, 731.
- Поиски электрического дипольного момента нейтрона и ультрахолодные нейтроны (Ф. Шапиро) 98, 732.
- Вопросы распространения сверхдлинных радиоволн в волноводном канале Земля — ионосфера (Г. Макаров, В. Новиков) 98, 733.
- Алмазный детектор ядерных излучений (Е. Конорова, С. Козлов) 98, 735.
- Рекомбинационные волны в компенсированном германии (И. Карпова, С. Калашников, О. Константинов, В. Перель, Г. Царенков) 98, 736.
- О возможности получения и использования эффекта усиления ультразвука полупроводниками в магнитном поле (Ю. Гальперин, Н. Дричко, Ю. Илизавский, В. Кудинова) 98, 738.
- Плавление молекул ДНК (В. Веденов, А. Дыхне, М. Франк-Каменецкий) 98, 739.
- Генерация излучения на ионной рекомбинации (А. Тибилов, А. Шухтин) 98, 740.
- Новые исследования теплового и вынужденного молекулярного рассеяния света (В. Старунов, Н. Фабелинский) 99, 143.
- Акустические исследования жидкостей на сверхвысоких частотах (А. Бердыев, Н. Лежнев) 99, 145.
- Нелинейные волны в космической плазме (М. Гинзбург) 99, 145.
- О некоторых теоретических вопросах образования магнитных полей звезд и туманностей (А. Киппер) 99, 147.
- Влияние ультразвука на формирование треков частиц высоких энергий в жидководородной пузырьковой камере (В. Акуличев, Л. Гаврилов, В. Гребенник, В. Жуков, Г. Либман (ГДР), А. Маныч, Л. Розенберг), Ю. Рудин, Г. Селиванов) 99, 149.
- Исследования магнитооптических явлений в ферро- и антиферромагнетиках (Г. Смоленский, Р. Писарев, Н. Синий) 99, 151.
- О некоторых итогах исследования селена (Н. Ибрагимов, Г. Алиев, Д. Абдинов, Ш. Мамедов, С. Мехтиева) 99, 503.
- Электрические свойства некоторых халькогенидов в контакте с металлом (Г. Абдуллаев, З. Алиярова, Г. Асадов, Э. Заманова, А. Шабалов) 99, 505.
- Спектр элементарных возмущений в магнитоупорядоченных кристаллах (карбонаты переходных металлов) (Ф. Гашимзаде, Ю. Сеидов) 99, 507.
- Некоторые итоги и перспективы поиска сложных полупроводников-аналогов (Г. Гусейнов) 99, 508.
- Рекомбинационное излучение в некоторых пироксозонных полупроводниках под действием пучка быстрых электронов (Г. Абдуллаев, В. Антонов, Р. Нани, Э. Салаев, Т. Мехтиев) 99, 509.
- Результаты исследований по физике звезд в CAO АН СССР за последние два года (И. Копылов) 99, 509.
- Особенности структуры кольца малых планет и пути их объяснения (Г. Султанов) 99, 510.
- Некоторые результаты, полученные на 2-м телескопе (И. Асланов, З. Исмаилов, Н. Ибрагимов, С. Азимов) 99, 511.
- О динамических процессах, приводящих к генерации корональных образований (Р. Гусейнов) 99, 512.
- Применение электронных цифровых вычислительных устройств к обработке спектрограмм (Г. Аббасов) 99, 513.
- Пульсары (Общий обзор) (В. Гинзбург) 99, 514.
- Поляризация пульсара Крабовидной туманности в оптическом диапазоне (Н. Шаховской, Ю. Ефимов, В. Проник) 99, 520.
- Распределение энергии в спектре пульсара в Крабовидной туманности (В. Проник, И. Проник, К. Чуваев) 99, 521.
- Тонкая структура импульсов пульсара CP 0808 и вариации периодов второго класса (Ю. Алексеев, В. Виткевич, Ю. Шитов) 99, 522.
- Новый пульсар PP 0943 (Ю. Алексеев, В. Виткевич, В. Журавлев, Ю. Шитов) 99, 523.
- О мерцаниях пульсаров на неоднородностях межзвездной плазмы (В. Виткевич, Н. Лотова, Ю. Шитов, В. Шишов) 99, 523.
- О возможном существовании потока γ -квантов с энергией 10^{13} эв от пульсара CP 1133 (А. Степанян, Б. Владимирский, И. Павлов, В. Фомин) 99, 523.
- О колебаниях интенсивности радиоизлучения пульсаров (Л. Ерухимов) 99, 523.
- О механизмах излучения пульсаров (В. Железняков) 99, 524.
- О возможности наблюдения внегалактических пульсаров (Н. Кардашев) 99, 526.
- Рассеяние рентгеновского излучения пульсаров в межзвездной среде (В. Слыш) 99, 526.

О пульсарах (*И. Шкловский*) 99, 526.

К вопросу о модели пульсара как вращающейся и пульсирующей нейтронной звезды (*В. Виткевич, Н. Малов, Ю. Шитов*) 99, 527.

О нагреве ионов в установке «Токамак» (*Л. Арцимович*) 99, 528.

Парадоксы классической диффузии плазмы в тороидальных магнитных ловушках (*А. Галеев, Р. Сагдеев*) 99, 528.

Удержание плазмы в стеллараторе «Ливень-1» ФИАН (*М. Рабинович, И. Шпигель*) 99, 530.

О п т и к а

Последние достижения в спектроскопии спонтанного комбинационного рассеяния света (*Я. Бобович*) 97, 37.

Оптические свойства поливалентных непереходных металлов (*Г. Мотулевич*) 97, 211.

Вынужденное комбинационное рассеяние света (*Н. Бломберген*) 97, 307.

Прозрачные ферромагнетики (*Г. Криччик, М. Четкин*) 98, 3.

Поглощение света в антиферромагнитных диэлектриках (*В. Еременко, А. Беляева*) 98, 27.

Рассеяние света спиновыми волнами (*П. Флери, С. Порто*) 98, 71.

Теория поглощения и рассеяния света магнитными кристаллами (*Тору Мория*) 98, 81.

Комбинационное рассеяние света в кристаллах (*В. Горелик, М. Сушинский*) 98, 237.

Вынужденное рассеяние Мандельштама — Бриллюэна и вынужденное энтропийное (температурное) рассеяние света (*В. Старунов, И. Фабелинский*) 98, 441.

Внешний многоквантовый фотоэффект (*А. Глазун, П. Барашев*) 98, 493.

Двухлучевая интерференционная спектроскопия (*Г. Гебби, Р. Твисс*) 99, 87.

О р г а н и з а ц и я н а у к и

Потонуть в потоке информации или отобрать существенное. Необходимость в обзорах (*К. Херринг*) 98, 369.

Какова судьба моей статьи? (*С. Гаудсмит*) 99, 713.

П е р с о н а л и я

Лев Андреевич Арцимович (К шестидесятилетию со дня рождения) (*А. Александров, А. Алиханьян, Б. Кадомцев, М. Леонтович*) 97, 365.

Семен Эммануилович Хайкин (Некролог) (*В. Иверонова, Н. Кайдановский, М. Леонтович, Ю. Парийский, А. Соломонович, С. Стрелков, И. Яковлев*) 97, 367.

Кирилл Иванович Щелкин (Некролог) (*Д. А. Франк-Каменецкий*) 97, 747.

Леонид Васильевич Киренский (К шестидесятилетию со дня рождения) (*А. Луидин, Н. Саланский, Н. Чистяков*) 98, 179.

Петр Георгиевич Стрелков (Некролог) (*П. Капица, А. Шальников, Н. Яковлев, А. Боровик-Романов, Е. Ицкевич*) 98, 183.

Сергей Эдуардович Фриш (К семидесятилетию со дня рождения) (*Ф. Герасимов, Ю. Каган, Н. Калитеевский, С. Мандельштам, Н. Пенкин, М. Чайка, А. Шухтин*) 98, 399.

Владимир Павлович Линник (К восьмидесятилетию со дня рождения) (*Ю. Коломийцев*) 98, 587.

Николай Николаевич Боголюбов (К шестидесятилетию со дня рождения) (*Д. Зубарев, Б. Медведев, Ю. Митропольский, М. Поливанов*) 98, 741.

Александр Алексеевич Лебедев (Некролог) (*В. Верцнер, Л. Стратов*) 99, 153.

Владимир Михайлович Чулановский (Некролог) (*М. Буланин, М. Ельяшевич, С. Мандельштам, Б. Непорент, Н. Пенкин, С. Фриш*) 99, 731.

П о л у п р о в о д н и к и

Экспериментальные исследования сверхпроводимости в вырожденных полупроводниках (*Н. Буйлова, В. Сандомирский*) 97, 119.

Диамагнитные экситоны в полупроводниках (*Б. Захарченя, Р. Сейсян*) 97, 193.

П р е п о д а в а н и е ф и з и к и

Лекционные демонстрации с ударной волной в жидкости (*В. Карк*) 97, 187.

Демонстрационный концентратор магнитного поля (*К. Баранский, Г. Север*) 97, 733.

- Лекционные демонстрации некоторых волновых явлений в 3-см диапазоне электромагнитных волн (*А. Козлова, В. Эткин*) 97, 735.
 Иллюстрация рентгеновской съемки вращающегося кристалла с помощью сантиметровых электромагнитных волн (*Н. Молотков*) 97, 738.
 Об излучении и силе радиационного трения при равномерно ускоренном движении заряда (*В. Гинзбург*) 98, 569.
 Свободный подвес в переменном магнитном поле проводящего диска (*В. Понизовский*) 99, 141.
 Измерения в квантовомеханических системах и интерпретация нерелятивистской квантовой механики (*У. Лэмб*) 99, 719.

П р и м е н е н и е ф и з и ч е с к и х м е т о д о в в д р у г и х н а у к а х

- Проблемы биофизики (*С. Бреслер*) 98, 653.

П р о х о ж д е н и е ч а с т и ц и и з л у ч е н и я ч е р е з в е щ е с т в о

- Процессы упругого рассеяния метастабильных атомов гелия в собственном газе (*И. Фуголь*) 97, 429.
 Влияние кристаллической решетки на движение быстрых заряженных частиц (*Й. Линдхард*) 99, 249.
 Каналирование частиц в кристаллах (*М. Томпсон*) 99, 297.
 Ранний этап изучения дифракции электронов (*Г. Томсон*) 99, 455.

Р а д и о а с т р о н о м и я

- Внеатмосферная субмиллиметровая астрономия (*А. Саломонович*) 99, 427.

Р а д и о ф и з и к а

- Экспериментальная техника субмиллиметровых волн (*Й-Ф. Мозер, Г. Штефен, Ф. Кнейбюль*) 99, 469.
 Сверхмалошумящие усилители циклотронных волн (*В. Ванке, В. Лопухин, В. Саввин*) 99, 545.1

С е г н е т о э л е к т р и ч е с т в о

- Достижения в области сегнетоэлектричества (*Г. Смоленский, Н. Крайник*) 97, 657.

С в е р х п р о в о д и м о с т ь

- Экспериментальные исследования сверхпроводимости в вырожденных полупроводниках (*Н. Буйлова, В. Сандомирский*) 97, 119.
 Сверхпроводники II рода (*Э. Линтон, У. Мак-Лин*) 97, 495.
 Сверхпроводимость при высоких давлениях (*Н. Брандт, Н. Гинзбург*) 98, 95.
 Кинетические явления в сверхпроводниках (*Б. Гейликман, В. Кресин*) 99, 51.

Т в е р д о е т е л о

- Твердое тело (*Дж. Займан*) 97, 160.
 Взаимодействие электронных потоков с упругими волнами решетки (*В. Пустовойт*) 97, 257.

У с к о р и т е л и и н а к о п и т е л и ч а с т и ц

- Химические ускорители (*Р. Вольфганг*) 99, 113.

Физика низких температур

- Экспериментальные исследования сверхпроводимости в вырожденных полупроводниках (*Н. Буйлова, В. Сандомирский*) 97, 119.
 III Международная конференция по физике плазмы и управляемому ядерному синтезу (Новосибирск, 1—7 августа 1968 г.) (*Б. Кадомцев*) 97, 363.
 Сверхпроводники II рода (*Э. Линтон, У. Мак-Лин*) 97, 495.

Физика плазмы

- Плазменные механизмы излучения в астрофизике (*С. Каплан, В. Цытович*) 97, 77.
 Плазма (*М. Готтлиб*) 97, 154.

Философские и методологические проблемы физики

- О некоторых гносеологических проблемах физики (*С. Суворов*) 98, 125.
 Квантовая теория и технический прогресс (*Ч. Таунс*) 98, 159.

Электронная и ионная микроскопия

- Высоковольтный электронный микроскоп (*В. Кослетт*) 99, 613.
 Растровая электронная микроскопия (*Г. Спивак, Г. Сапарин, М. Быков*) 99, 000.
 Сканирующий электронный микроскоп (*Дж. Кларк, А. Солсбери, Г. Роулэнд*) 99, 673.

Элементарные частицы

- Мезоатомные процессы и модель больших мезомолекул (*С. Герштейн, В. Петрухин, Л. Пономарев, Ю. Прокошкин*) 97, 3.
 Элементарные частицы (*А. Пайс*) 97, 131.
 Фундаментальная теория материи (Результаты и методы) (*А. Салам*) 99, 571.

Ядерные реакции

- Происхождение элементов (*Д. Клейтон*) 99, 439.

III. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- А. И. Ахиезер, В. Г. Барьяхтар, С. В. Пелетминский. Спинные волны. М., «Наука», 1967, 368 стр. (*Е. Туров*) 97, 551.
 Proceedings of the Heidelberg International Conference on Elementary Particles (H. Filtuth, Ed.), North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1968, VIII + 550 pp. (*Б.*) 97, 749.
 Symmetry Principles at High Energy. Fifth Coral Gables Conference, January 24—26, 1968 (Arnold Perlmutter, C. Angas Hurst and Behram Kursunoglu, Eds.), Center for Theoretical Studies, University of Miami. W. A. Benjamin Inc., New York—Amsterdam, 1968, X + 384 pp. (*Б.*) 97, 749.
 Избранные фундаментальные работы по физике (*Б. Болоотовский, В. Угаров*) 97, 750.
 Первый молоток (Письмо в редакцию) (*Л. Пятаевский, И. Халатников*) 97, 759.
 В. Е. Голант. Сверхвысокочастотные методы исследования плазмы. М., «Наука», 1968, 327 стр. (*О. Зиновьев*) 98, 187.
 P. K. Kabir. The CP Puzzle. Strange Decays of the Neutral Kaon. Academic Press, London — New York, 1968, X + 138 pp. (*Л. Окунь*) 98, 189.
 Progress in Nuclear Techniques and Instrumentation, vol. 3 (F. J. M. Farley, Ed., CERN), North-Holland Publishing Company, New York — Amsterdam, 1968, 255 pp. (*И. Семенюшкин, Г. Тер-Акопян*) 98, 401.
 Spectroscopic and Group-theoretical Methods in Physics. Racah Memorial Volume (F. Bloch, S. G. Cohen, A. De-Shalit, S. Sambursky, I. Talmi, Eds.), North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1968, 462 pp. (*А. Юцис*) 98, 402.

- Термодинамика по Вейнику, или всеобщая физическая теория: А. И. Вейник. Термодинамика. 3-е изд., перераб и доп., Минск, «Вышэйшая школа», 1968, 464 стр. (*М. Ельяшевич*) 98, 591.
- Stephen L. Adler, Roger F. Dashen. Current Algebras and Applications to Particle Physics (Frontiers in Physics). W. A. Benjamin Inc., New York — Amsterdam, 1968, 394 pp. (*Б. Захаров*) 98, 595.
- Kleen-Müller. Laser. Verstärkung durch induzierte Emission, Sender optischer Strahlung hoher Kohärenz und Leistungsgrade. Herausgegeben von W. Kleen und R. Müller. Unter Mitwirkung von G. Grau, K. Gürs, D. Rosenberger, G. Winstel. Springer-Verlag, Berlin—Heidelberg—New York, 1969, XV + 567 S. (*Э. III*) 98, 745.
- Proceedings of the Second Colloquium on Thin Films. Budapest, 1967 (E. Hahn, Ed.), Akadémiai Kiadó, Budapest, 1968, 641 pp. (на англ., франц. и нем. языках) (*А. Ахматов*) 98, 745.
- P. Gombás. Pseudopotentiale. Springer-Verlag, Wien—New York, 1967, 137 S. (*А. Юцис, И. Глембоцкий*) 98, 746.
- Л. А. Душин, О. С. Павличенко. Исследование плазмы с помощью лазеров. М., Атомиздат, 1968, 143 стр. (*О. Зиновьев*) 99, 155.
- Interstellar Ionized Hydrogen (Y. Terzian, Ed.). W. A. Benjamin Inc., New York—Amsterdam, 1968, 774 pp. (*С. Пикельнер*) 99, 157.
- Д. А. Франк-Каменецкий. Лекции по физике плазмы (2-е изд.), М., Атомиздат, 1968, 285 стр. (*К. Оганезов*) 99, 353.
- P. Grosse. Die Festkörpereigenschaften von Tellur. Springer-Verlag, Berlin—Heidelberg—New York, 1969, 208 S. (*С. Шалыт*) 99, 355.
- Р. Вейсс. Введение в физику твердого тела. Перев. с англ. Н. П. Зверевой и Л. В. Мигунова, под редакцией д-ра техн. наук И. Т. Чеботарева, М., Атомиздат, 1968, 456 стр. (*Д. Франк-Каменецкий*) 99, 533.

IV. БИБЛИОГРАФИЯ

- Книги по астрофизике и геофизике, выпускаемые издательством «Мир» в 1969 г. (*Л. Самсоненко*) 97, 371.
- Новые книги по физике (*Т. Вреден-Кобецкая*) 97, 189, 553, 753; 98, 190, 404, 597; 99, 159, 355, 534.

КНИГИ, ПОСТУПИВШИЕ В РЕДАКЦИЮ ДЛЯ ОТЗЫВА

1. Max F. Moyaux. Arc Physics. Springer-Verlag Berlin—Heidelberg—New York, 1968, 3058.
2. István Kovács. Rotational Structure in the Spectra of Diatomic Molecules. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1969, 320 pp.
3. E. Meyer, R. Pottel. Physikalische Grundlagen der Hochfrequenztechnik. Fr. Vieweg und Sohn, Braunschweig, 1969, 336 s.
4. D. Saint-James, G. Sarma, E. J. Thomas, Type II Superconductivity. Pergamon Press, Oxford—London—Edinburgh—New York—Toronto—Sydney—Paris—Braunschweig, 1969, 294 pp.
5. G. Schimmel. Elektronenmikroskopische Methodik. Springer-Verlag, Berlin—Heidelberg—New York, 1969, 244 s.
6. Springer Tracts in Modern Physics (Ergebnisse der exakten, Naturwissenschaften). Vol. 49 and vol. 50 (G. Höhler, Ed.). Springer-Verlag, Berlin—Heidelberg—New York, 1969.

Успехи физических наук, т. 99, вып. 4

Редакторы В. В. Власов, И. М. Дремин

Техн. редактор К. Ф. Брудно

Корректор Т. С. Вайсберг

Сдано в набор 30/IX 1969 г. Подписано к печати 24/XI 1969 г. Бумага 70×108/16. Физ. печ. л. 13+2 вкл. Условн. печ. л. 18,54. Уч.-изд. л. 17,79. Тираж 4765 экз. Т-15952. Цена 1 р. 20 к. Заказ 1164.

Издательство «Наука»
Главная редакция физико-математической литературы
Москва, В-71, Ленинский проспект, 15

Московская типография № 16 Главополиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР.
Москва, Трехпрудный пер., 9