

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

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.
- Абрекосов 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 жидкокородной пузырьковой камере (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 149.
- Александров А. П., Алиханьян А. И., Кадомцев Б. Б., Леонтич 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 РР 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 CR 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., Леонтич М. А. 97, 365.
- Алиярова З. А. см. Абдуллаев Г. Б., Алиярова 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., Алиярова 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 (Реф.) 98, 745.

Б

- Б. Proceedings of the Heidelberg International Conference on Elementary Particles (Реф.) 97, 749.
- Б. Symmetry Principles at High Energy (Реф.) 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 инъекционных 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 Мессбауэра (Реф.) 97, 743.
- Бердышев А. А., Лежнев Н. Б. Акустические исследования жидкостей на сверхвысоких частотах (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 145.
- Бломберген 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 (Реф.) 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.
- Брэслер 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.

Булянин 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., Ценффениг Т., Ван-Спейбрюк 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. Сверхмалошумящие усилители циклотронных волн 99, 545.
Ван-Спейбрюк Л. см. Вайана Г., Рейди У., Ценффениг Т., Ван-Спейбрюк Л., Джаккони Р. 97, 353.
Веденов А. А., Дыхнов 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 врачающейся 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., Илисавский 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., Сейдов 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.
Гейликман Е. 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., Прокопкин 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 фотозефект 98, 493.
- Глембодкий И. И. см. Юдис А. П., Глембодкий И. И. 98, 746.
- Горелик В. С., Суцинский 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., Шарапов 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., Ценффениг Т., Ван-Спейбрук Л., Джаккони Р. 97, 353.
- Дричко И. Л. см. Гальперин Ю. М., Дричко И. Л., Ильинский 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 Вейнику, 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., Пронин 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.

3

- Займан Дж. Твердое тело 97, 160.
 Зайдев В. В. см. Гинзбург В. Л., Железняков В. В., Зайдев 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 (*Реф.*) 98, 595.
 Захарчения Б. П., Сейсян Р. П. Диамагнитные экситоны в полупроводниках 97, 193.
 Зиновьев О. А. В. Е. Голант. Сверхвысокочастотные методы исследования плазмы (*Реф.*) 98, 187.
 Зиновьев О. А. Л. А. Душин, О. С. Павличенко. Исследование плазмы с помощью лазеров (*Реф.*) 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., Леонтьевич М. А., Парицкий Ю. Н., Саломонович А. Е., Стрелков С. П., Яковлев И. А. Семен Эммануилович Хайкин (Некролог) 97, 367.
 Илисавский Ю. В. см. Гальперин Ю. М., Дричко И. Л., Илисавский 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., Шухтиц А. М. 98, 399.
 Кадомцев Б. Б. III Международная конференция по физике плазмы и управляемому ядерному синтезу (Новосибирск, 1—7 августа 1968 г.) 97, 363.
 Кадомцев Б. Б. см. Александров А. П., Алиханьян А. И., Кадомцев Б. Б., Леонтьевич М. А. 97, 365.
 Кайдановский Н. Л. см. Иверонова В. И., Кайдановский Н. Л., Леонтьевич М. А., Парицкий 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., Шухтиц 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., Пятов Н. И., Шарапов Э. И. 98, 171.
- Карпова И. В., Калашников С. Г., Константинов О. В., Переиль 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 аргоновые 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-м 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., Переиль 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.
- Косслетт 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 резонансе усиливающей (поглощающей) среде 99, 169.
- Кудинова В. А. см. Гальперин Ю. М., Дричко И. Л., Ильинский 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.
- Леонтиевич М. А. см. Александров А. П., Алиханьян А. И., Кадомцев Б. Б., Леонтиевич М. А. 97, 365.
- Леонтиевич М. А. см. Иверонова В. И., Кайдановский Н. Л., Леонтиевич М. А., Парицкий 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., Гребеник 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» (Реф.) 98, 393.
- Линдхард И. Влияние кристаллической решетки на движение быстрых заряженных частиц 99, 249.
- Линтон 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 Вильевич 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., Алпев 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.
 Маныч А. П. 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.
 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., Полянов 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 В. В., Митропольский Ю. А., Полянов 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 непереходных 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.

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

П

- 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., Леонтьевич 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., Калиевский Н. И., Мандельштам С. Л., Пенкин Н. П., Чайка М. П., Шухтин А. М. 98, 399.
 Пенкин Н. П. см. Буланин М. О., Ельяшевич М. А., Мандельштам С. Л., Непорент Б. С., Пенкин Н. П., Фриш С. Э. 99, 731.
 Перель В. И. см. Карпова И. В., Калашников С. Г., Константинов О. В., Перель В. И., Царенков Г. В. 98, 736.
 Петрухин В. И. см. Герштейн С. С., Петрухин В. И., Пономарев Л. И., Прокошкин Ю. Д. 97, 3.
 Пикельнер С. Б. 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 редакцию) 97, 759.
 Питаевский Л. П. см. Гуревич А. В., Питаевский Л. П., Смирнова В. В. 99, 3.
 Подгорный И. М., Сагдеев Р. З. Физика межпланетной плазмы и лабораторные эксперименты 98, 409.
 Поливанов М. К. см. Зубарев Д. Н., Медведев Б. В., Митропольский Ю. А., Поливанов М. К. 98, 741.
 Понизовский В. М. Свободный подвес в переменном магнитном поле проводящего диска 99, 141.
 Пономарев Л. И. см. Герштейн С. С., Петрухин В. И., Пономарев Л. И., Прокошкин Ю. Д. 97, 3.
 Порто С. см. Флёри П., Порто С. 98, 71.
 Привалов В. Е., Фридрихов С. А. Кольцевой газовый лазер 97, 377.
 Приворотный И. А. Экспериментальное исследование магнитных доменов в неферромагнитных металлах 97, 547.
 Прокошкин Ю. Д. см. Герштейн С. С., Петрухин В. И., Пономарев 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.

Р

- Рабинович М. С., Шпигель И. С., Удержание плазмы в стеллараторе «Ливень-1» ФИАН (Тезисы докладов на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 99, 530.
 Райзэр Ю. П. Высокочастотный индукционный разряд высокого давления и безэлектродный плазмotron 99, 00.
 Райл М. Кембриджский одномильный радиотелескоп 98, 383.
 Рейди У. см. Вайана Г., Рейди У., Цециффенинг Т., Ван-Спейбрук 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., Аитонов 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., Леонтьевич М. А., Парицкий 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.
- Сарапов Ц. С. см. Спасский Б. И., Сарапов Ц. С. 99, 347.
- Север Г. А. см. Баранский К. Н., Север Г. А. 97, 733.
- Сейдов Ю. М. см. Гашимзаде Ф. М., Сейдов Ю. М. 99, 507.
- Сейсян Р. П. см. Захарчена 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.) (Ред.) 98, 401.
- Синий И. Г. см. Смоленский Г. А., Писарев Р. В., Синий И. Г. 99, 151.
- Слыши 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 магнито-оптических 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., Сарапов Ц. С. К истории открытия теоремы Карно 99, 347.
- Спивак Г. В., Сапарин Г. В., Быков М. В. Растворная электронная микроскопия 99, 635.
- Старостин Н. В., Феофилов П. П. Магнитная циркулярная анизотрония 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., Владимиристий Б. М., Павлов И. В., Фомин В. П. О возможном существовании потока г-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. Верцинер В. Н., Страхов Л. П. 99, 153.
- Стрелков С. П. см. Иверонова В. И., Кайдановский Н. Л., Леонтьевич М. А., Парицкий 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-Слейбука, 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. Геббиг 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.
- Тибилив 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. Канализование частиц в кристаллах 99, 297.
- Томсон Г. П. Ранний этап изучения дифракции электронов 99, 455.
- Торумория. Теория поглощения и рассеяния света магнитными кристаллами 98, 81.
- Троицкая В. А., Гульельми А. В., Геомагнитные пульсации и диагностика магнитосферы 97, 453.
- Туроев Е. А. А. Ахиезер, В. Г. Барьяхтар, С. В. Пелетминский. Спиновые волны (Реп.) 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.
- Флёрри П., Порто С. Рассеяние света спиновыми волнами 98, 71.
- Фомин В. П. см. Степанян А. А., Владимиристий 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 (Реп.) 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. Питаевский 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.
 Ценфенниг Т. см. Вайана Г., Рейди У., Ценфенниг Т., Ван-Спейбрюк 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, 479.
 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., Асадов 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., Шитов 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 И.-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. Тиболов 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 (*Рев.*) 98, 745.

Ю

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

Я

Яковлев И. А. см. Иверонова В. И., Кайдановский Н. Л., Леонтьевич М. А., Парицкий 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 голограмма (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. Вайана, 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. Лист) 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. Громов, В. Карнаухов, Н. Пятов, Э. Шарапов) 98, 171.

Биофизика

Проблемы биофизики (С. Бреслер) 98, 653.

Верхняя атмосфера

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

Высокие давления

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

Газовый разряд

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

Геофизика

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

История физики

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

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

Александр Николаевич Теренин (1896—1967) (В. 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.

Квантовая электроника и оптика

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. Пилькун) 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.

Кристаллическое состояние вещества

Рентгеновская кристаллография (У. Брэгг) 97, 525.

Магнетизм

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 Мессбауэра (Реф.) (В. Беляков, Ю. Айзавян) 97, 743.

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

Металлофизика

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. Азбелль) 98, 601

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР
 (п. 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. Коалов) 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 полу-
 проводниками в магнитном поле (Ю. Гальперин, Н. Дричко, Ю. Илисавский,
 В. Кудинова) 98, 738.
- Плавление молекул ДНК (В. Веденов, А. Дыхне, М. Франк-Каменецкий) 98, 739.
- Генерация излучения на ионной рекомбинации (А. Тиболов, 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. Бердышев,
 Н. Лежнев) 99, 145.
- Нелинейные волны в космической плазме (М. Гинзбург) 99, 145.
- О некоторых теоретических вопросах образования магнитных полей звезд и туман-
 ностей (А. Киппер) 99, 147.
- Влияние ультразвука на формирование треков частиц высоких энергий в жидколово-
 родной пузырьковой камере (В. Акуличев, Л. Гаврилов, В. Гребенник, В. Жу-
 ков, Г. Либман (ГДР), А. Маныч, Л. Розенберг, Ю. Рудин, Г. Селиванов) 99,
 149.
- Исследования магнитооптических явлений в ферро- и антиферромагнетиках (Г. Смо-
 ленский, Р. Писарев, Н. Синий) 99, 151.
- О некоторых итогах исследования селена (Н. Ибрагимов, Г. Алиев, Д. Абдинов,
 Ш. Мамедов, С. Мехтиев) 99, 503.
- Электрические свойства некоторых халькогенидов в контакте с металлом (Г. Абдуллаев,
 З. Алирова, Г. Асадов, Э. Заманова, А. Шабалов) 99, 505.
- Спектр элементарных возбуждений в магнитоупорядоченных кристаллах (карбонаты
 переходных металлов) (Ф. Гашимзаде, Ю. Сейдов) 99, 507.
- Некоторые итоги и перспективы поиска сложных полупроводников-аналогов (Г. Гу-
 сейнов) 99, 508.
- Рекомбинационное излучение в некоторых широкозонных полупроводниках под
 действием пучка быстрых электронов (Г. Абдуллаев, В. Антонов, Р. Нани,
 Э. Салаев, Т. Мехтиев) 99, 509.
- Результаты исследований по физике звезд в САО 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 спектро-
 грамм (Г. Аббасов) 99, 513.
- Пульсары (Общий обзор) (В. Гинзбург) 99, 514.
- Поляризация пульсара Крабовидной туманности в оптическом диапазоне (Н. Шахов-
 ской, 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 СР 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 СР 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. Смыш) 99,
 526.

О пульсарах (И. Шкловский) 99, 526.

К вопросу о модели пульсара как вращающейся и пульсирующей пейтронной 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. Саедеев) 99, 528.

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

О птицах

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. Кринчик, 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. Сущинский) 98, 237.

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

Внешний многоквантовый фотоэффект (А. Гладун, П. Бараев) 98, 493.

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

Организация науки

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

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

Персоналия

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

Семен Эммануилович Хайкин (Некролог) (В. Иверонова, Н. Кайдановский, М. Леонтьев, Ю. Парицкий, А. Саломонович, 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. Лундин, 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. Страхов) 99, 153.

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

Полупроводники

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

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

Преподавание физики

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-м диапазоне электромагнитных волн (А. Ковалова, 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 ау 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 (И. Линхард) 99, 249.
 Канализование частиц в кристаллах (М. Томпсон) 99, 297.
 Ранний этап изучения дифракции электронов (Г. Томпсон) 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 (И-Ф. Мозер, Г. Штейфен, Ф. Кнейбюль) 99, 469.
 Сверххмалощумящие усилители циклотронных волн (В. Банке, В. Лопухин, В. Савин) 99, 545.]

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. Готтильб) 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.
 Растворная 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. Спиновые 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. Болотовский, В. Угаров) 97, 750.
 Первый молоток (Письмо в редакцию) (Л. Питаевский, И. Халатников) 97, 759.
 В. Е. Голант. Сверхвысокочастотные методы исследования плазмы. М., «Наука», 1968, 327 стр. (О. Зиновьев) 98, 187.
 Р. К. Кабир. 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. Sam-bursky, I. Talmi, Eds.), North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1968, 462 pp. (А. Юцис) 98, 402.

- Термодинамика по Вейнику, или всеобщая физическая теория: А. И. Вейнику. Термодинамика. З-е изд., перераб и доп., Минск, «Вышгэйшая 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. (В. 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.
- R. Gom bá s. Pseudopotentiale. Springer—Verlag, Wien—New York, 1967, 137 S (А. Юцис, И. Глембоцкий) 98, 746.
- Л. А. Душкин, 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.
- R. Gross. Die Festkörpereigenschaften von Tellur. Springer—Verlag, Berlin—Heidelberg—New York, 1969, 208 S. (С. Шалым) 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. Moiaux. 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. Ерудко

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. леч. 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 Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете
Министров СССР.
Москва, Трехпрудный пер., 9