

БИБЛИОГРАФИЯ**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» В 1980 ГОДУ**

(тома 130 — 132) *)

I. Алфавитный указатель авторов	727
II. Предметный указатель	738
Астрофизика	738
Атомная физика	738
Биосфера	738
Биофизика	739
Гравитационное излучение	739
Действие света на вещество	739
Единые теории взаимодействий	739
Жидкие кристаллы	739
Жидкий гелий	739
Интерферометры и их применение	739
Ионная радиография	739
Ионные пучки	739
Ионосфера	739
Использование ЭВМ в физике	739
История физики и астрономии	739
Квантовая механика	740
Квантовая теория поля	740
Квантовая электродинамика	740
Конденсированные среды	740
Космическое гамма-излучение и гамма-астрономия	740
Космические лучи	740
Космология	740
Кристаллы	740
Левитирующие электроны	741
Магнетики	741
Магнитосфера	741
Нейтронные звезды	741
Оптика (в том числе нелинейная оптика)	741
Оптика рентгеновских лучей	741
Оптические разряды	741
Перенос излучения	741
Personalia	741
Плазма, проблема управляемого термоядерного синтеза	742
Поверхности физика	742
Полупроводники	742
Преподавание физики	742
Применение лазеров	743
Применение радиолокации	743
Пульсары	743
Распространение волн	743
Рассеяние света	743
Сверхизлучение Дике	743
Сегнетоэлектрики	743
Солнечная физика	743
Спектроскопия (поляритонов)	743
Статистическая физика и термоди- намика	743
Ускорители частиц	743
Фазовые переходы	744
Физика: организация науки	744
Физические константы	744
Философские и методологические вопросы физики	744
Фотогальванический эффект	744
Электронная теория металлов	744
Электронный газ	744
Элементарные частицы (экспери- мент и теория), физика высо- ких энергий	744
Ядерная физика	745
III. Совещания и конференции (тезисы докладов и отчеты)	745
Научные сессии Отделения общей физики и аст- рономии и Отделения ядерной физики АН СССР	745
Прочие совещания	746
IV. Указатель рецензий	746
V. Библиография	749

*) Составители Л. И. Копейкина, В. В. Власов.

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

- Авакян В. В., Аматуни А. Ц., Асатиани Т. Л., Ерлыкин А. Д., Куличенко А. К., Мамиджаниян Э. А., Матинян С. Г., Никольский С. И., Ромахин В. А., Тукнш Е. И. Проект эксперимента для изучения адронных столкновений при энергиях 10^3 — 10^6 ТэВ: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 2, с. 395—396.
- Агранович В. М. Спектроскопия поверхностных поляритонов и свойства поверхности: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 131, вып. 3, с. 514—515.
- Ажгирей Л. С., Боголюбов Н. Н., Говорун Н. Н., Франк И. М. Михаил Григорьевич Мещеряков: (К семидесятилетию со дня рождения).— Т. 132, вып. 1, с. 197—200.
- Азимов Я. И., Хозе В. А. Современный статус τ -лептона.— Т. 132, вып. 2, с. 379—386.
- Азимов Я. И., Докшицер Ю. Л., Хозе В. А. Глюоны.— Т. 132, вып. 3, с. 443—473.
- Александров А. П. Академик А. Ф. Иоффе и советская наука: К 100-летию со дня рождения А. Ф. Иоффе.— Т. 132, вып. 1, с. 3—10.
- Александров Е. Б., Якобсон Н. Н. Оптическая самонакачка атомов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 131, вып. 4, с. 721—722.
- Александров К. С., Вайнштейн Б. К., Вул Б. М., Шувалов Л. А. Георгий Анатольевич Смоленский: (К семидесятилетию со дня рождения).— Т. 132, вып. 1, с. 195—196.
- Алексеев В. А., Андреев А. А., Садовский М. В. Переход полупроводник — металл в жидких полупроводниках: К 100-летию со дня рождения А. Ф. Иоффе.— Т. 132, вып. 1, с. 47—90.
- Альтшулер С. А., Андроникашвили Э. Л., Буишвили Л. Л., Лифшиц И. М., Санадзе Т. И., Скроцкий Г. В., Харадзе Г. А. Памяти Гиви Ражденовича Хуцишвили.— Т. 131, вып. 1, с. 71—72.
- Альтшулер С. А., Зарипов М. М., Кочелаев Б. И., Овчинников И. В., Яблоков Ю. В. Памяти Бориса Михайловича Козырева.— Т. 132, вып. 3, с. 587—588.
- Аматуни А. Ц. см. Авакян В. В., Аматуни А. Ц., Асатиани Т. Л. и др.— Т. 132, вып. 2, с. 395—396.
- Андреев А. А. см. Алексеев В. А., Андреев А. А., Садовский М. В.— Т. 132, вып. 1, с. 47—90.
- Андреев А. В., Емельянов В. И., Ильинский Ю. А. Коллективное спонтанное излучение (сверхизлучение Дике).— Т. 131, вып. 4, с. 653—694.
- Андреев А. Ф., Марченко В. И. Симметрия и макроскопическая динамика магнетиков.— Т. 130, вып. 1, с. 39—63.
- Андреев И. В. Физика частиц: Рец.— Т. 131, вып. 3, с. 527—528.
- Андроникашвили Э. Л. см. Альтшулер С. А., Андроникашвили Э. Л., Буишвили Л. Л. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 71—72.
- Антонов С. В. Классическое изложение классической термодинамики: Рец.— Т. 131, вып. 1, с. 76—78.
- Аракелян С. М., Ляхов Г. А., Чилингарян Ю. С. Нелинейная оптика жидких кристаллов.— Т. 131, вып. 1, с. 3—44.
- Арефьев К. П., Боев О. В. Позитроны в твердых телах: Рец.— Т. 132, вып. 4, с. 714.
- Аронов Р. А. О философской оценке научного наследия Эйнштейна: Рец.— Т. 132, вып. 3, с. 589—591.
- Асатиани Т. Л. см. Авакян В. В., Аматуни А. Ц., Асатиани Т. Л. и др.— Т. 132, вып. 2, с. 395—396.

Б

- Балыкин В. И., Беков Г. И., Летохов В. С., Мишин В. И. Лазерное детектирование единичных атомов.— Т. 132, вып. 2, с. 293—344.
- Барбашов Б. М., Ефимов Г. В., Ефремов А. В., Кадомцев Б. Б., Марков М. А. Памяти Дмитрия Ивановича Блохинцева.— Т. 130, вып. 1, с. 185—188.
- Барков Л. М., Золоторев М. С., Хриплович И. Б. Наблюдение несохранения четности в атомах.— Т. 132, вып. 3, с. 409—442.
- Башкин Е. П., Мейерович А. Э. Магнитные свойства квантовых растворов He^3 — He^4 .— Т. 130, вып. 2, с. 279—313.

- Белиничер В. И., Стурман Б. И. Фотогальванический эффект в средах без центра симметрии.— Т. 130, вып. 3, с. 415—458.
- Беков Г. И. см. Балыкин В. И., Беков Г. И., Летохов В. С., Мишин В. И.— Т. 132, вып. 2, с. 293—344.
- Бергман П. Единые теории поля.— Т. 132, вып. 1, с. 177—190.
- Березин Ф. А. Континуальные интегралы по траекториям в фазовом пространстве.— Т. 132, вып. 3, с. 497—548.
- Боголюбов Н. Н. см. Ажгирей Л. С., Боголюбов Н. Н., Говорун Н. Н., Франк И. М.— Т. 132, вып. 1, с. 197—200.
- Богомолов Г. Д., Гапонов-Грехов А. В., Капица П. Л., Капица С. П., Косарев Е. Л., Котельников Е. Л., Маненков А. Б., Мелехин В. Н. Лев Альбертович Вайнштейн: (К шестидесятилетию со дня рождения).— Т. 132, вып. 4, с. 707—708.
- Боев О. В. см. Арефьев К. П., Боев О. В.— Т. 132, вып. 4, с. 714.
- Божков А. И., Сисакян И. Н. Матричная теория фотоупругости: Рец.— Т. 131, вып. 2, с. 305—306.
- Бонч-Бруевич В. Л. Электронные свойства легированных полупроводников: Рец.— Т. 130, вып. 3, с. 521—522.
- Бордовицын В. А. см. Тернов И. М., Бордовицын В. А.— Т. 132, вып. 2, с. 345—352.
- Брагинский В. Б. Квантовые особенности гравитационных антенн: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 2, с. 387—388.
- Бромли Д. Ядерные молекулы.— Т. 131, вып. 4, с. 695—714.
- Буздин А. И., Булаевский Л. Н. Спин-пайерлсовский переход в квазиодномерных кристаллах.— Т. 131, вып. 3, с. 495—510.
- Буишвили Л. Л. см. Альтшулер С. А., Андроникашвили Э. Л., Буишвили Л. Л. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 71—72.
- Булаевский Л. Н. Структура магнитных вихрей в сверхпроводниках: Рец.— Т. 130, вып. 2, с. 368.
- Булаевский Л. Н. Квазиодномерные проводники (Труды Международной конференции в Дубровнике, Югославия, 1978): Рец.— Т. 131, вып. 2, с. 308—310.
- Булаевский Л. Н. см. Буздин А. И., Булаевский Л. Н.— Т. 131, вып. 3, с. 495—510.
- Бункин Ф. В., Кравцов Ю. А. Акустика океана — 1979: Рец.— Т. 130, вып. 1, с. 369.
- Бункин В. Ф., Трибельский М. И. Нерезонансное взаимодействие мощного оптического излучения с жидкостью.— Т. 130, вып. 2, с. 193—239.
- Быстрицкий В. М., Диденко А. Н. Сильноточные ионные пучки.— Т. 132, вып. 1, с. 91—122.

В

- Вайнберг С. Идеиные основы единой теории слабых и электромагнитных взаимодействий: Нобелевская лекция по физике 1979 г.— Т. 132, вып. 2, с. 201—217.
- Вайнштейн А. И., Захаров В. И., Шифман М. Л. Хиггсовские частицы.— Т. 131, вып. 4, с. 537—575.
- Вайнштейн Б. К. см. Александров К. С., Вайнштейн Б. К., Вул Б. М., Шувалов Л. А.— Т. 132, вып. 1, с. 195—196.
- Вайнштейн Б. К., Кочаров А. Г. Структурная нейтронография: Рец.— Т. 132, вып. 2, с. 399.
- Вакс В. Г., Ларкин А. И. Интересная книга о физике низких температур: Рец.— Т. 132, вып. 4, с. 709—710.
- Васильева О. И. см. Величкина Т. С., Васильева О. И., Израиленко А. Н., Яковлев И. А.— Т. 130, вып. 2, с. 357—359.
- Величкина Т. С., Васильева О. И., Израиленко А. Н., Яковлев И. А. Демонстрация явлений конической рефракции: Метод. заметка.— Т. 130, вып. 2, с. 357—359.
- Вендик О. Г. Сегнетоэлектрические пленки (динамика мягкой моды, применение в технике СВЧ): Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 4, с. 698—700.
- Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике, издаваемые в СССР.— Т. 130, вып. 3, с. 528—538; т. 131, вып. 2, с. 316—326; вып. 4, с. 731—741; т. 132, вып. 4, с. 715—725.
- Власов В. В. О книгах по физике, выпускаемых Главной редакцией физико-математической литературы издательства «Наука» в 1981 году.— Т. 131, — вып. 2, с. 310—313.

- Волков В. А., Петров В. А., Сандомирский В. Б. Поверхность с высокими кристаллографическими индексами — сверхрешетка для двумерных электронов.— Т. 131, вып. 3, с. 423—440.
- Волков Е. И. Магниты в живых организмах.— Т. 131, вып. 4, с. 719—720.
- Волков М. К., Ефимов Г. В. Современное состояние квантовой теории поля: (по материалам V Международного совещания по нелокальной квантовой теории поля. Алушта, Крым, 19—25 апреля 1979 г.): Отчет о конференции.— Т. 130, вып. 1, с. 177—183.
- Вреден-Кобецкая Т. О. см. Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О.— Т. 130, вып. 3, с. 528—538; т. 131, вып. 2, с. 316—326; вып. 4, с. 731—741; т. 132, вып. 4, с. 715—725.
- Вул Б. М. см. Александров К. С., Вайнштейн Б. К., Вул Б. М., Шувалов Л. А.— Т. 132, вып. 1, с. 195—196.

Г

- Галеев А. А., Красносельских В. В. Плазменные механизмы магнитосферных радиовсплесков Юпитера: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 131, вып. 3, с. 518—519.
- Гальпер А. М., Котов Ю. Д., Лучков Б. И. Диффузное космическое гамма-излучение: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 4, с. 700—702.
- Гапонов-Грехов А. В. см. Богомоллов Г. Д., Гапонов-Грехов А. В., Капица П. Л. и др.— Т. 132, вып. 4, с. 707—708.
- Гелл-Манн М., Рамон П., Сланский Р. Цветовая симметрия, распределения электрического заряда и стабильность протона в единых калибровочных теориях.— Т. 130, вып. 3, с. 459—505.
- Гердт В. П., Тарасов О. В., Ширков Д. В. Аналитические вычисления на ЭВМ в приложении к физике и математике.— Т. 130, вып. 1, с. 113—147.
- Гершензон Е. М., Мельников А. П., Рабинович Р. И., Серебрякова Н. Л. Примесные Н-подобные центры и обусловленные ими молекулярные комплексы в полупроводниках.— Т. 132, вып. 2, с. 353—378.
- Гинзбург В. Л., Леванюк А. П., Собянин А. А. Рассеяние света вблизи точек фазовых переходов в твердом теле.— Т. 130, вып. 4, с. 615—673.
- Гинзбург В. Л., Кадомцев Б. Б., Келдыш Л. В., Логунов А. А., Мигулин В. В., Славянский С. А., Сомов Б. В., Франк А. Г. Памяти Сергея Ивановича Сыроватского.— Т. 131, вып. 1, с. 73—74.
- Глэшоу Ш. На пути к объединению теории — нити в гобелене: Нобелевская лекция по физике 1979 г.— Т. 132, вып. 2, с. 219—228.
- Говорун Н. Н. см. Ажгирей Л. С., Боголюбов Н. Н., Говорун Н. Н., Франк И. М.— Т. 132, вып. 1, с. 197—200.
- Гольдберг В. З. К истории исследования «пограничных» легких ядер.— Т. 131, вып. 1, с. 67—69.
- Горобченко В. Д., Максимов Е. Г. Диэлектрическая проницаемость взаимодействующего электронного газа.— Т. 130, вып. 1, с. 65—111.
- Горшков В. Г., Дольник В. Р. Энергетика биосферы.— Т. 131, вып. 3, с. 441—478.
- Григоров Н. Л., Добротин Н. А., Тверской Б. А., Христиансен Г. Б., Чарахчян А. Н., Чудаков А. Е. Сергей Николаевич Вернов: (К семидесятилетию со дня рождения).— Т. 131, вып. 3, с. 521—523.
- Гринберг А. П. К истории изучения ядерной изомерии.— Т. 132, вып. 4, с. 663—678.
- Гришук Л. П. Проблема реликтового гравитационного излучения: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 2, с. 388—390.
- Грэхем Л. см. Дженсен Г., Грэхем Л., Порчелло Л., Лейт Э.— Т. 131, вып. 2, с. 257—272.
- Гуревич А. В. Ионизованный слой в газе (в атмосфере).— Т. 132, вып. 4, с. 685—690.

Д

- Далькаров О. Д. Взаимодействия нуклонов при низких энергиях: Рец.— Т. 132, вып. 2, с. 397—399.
- Данильян Г. В. Несохранение пространственной четности при делении ядер.— Т. 131, вып. 3, с. 329—342.
- Делоне Н. Б., Коварский В. А., Масалов А. В., Перельман Н. Ф. Атом в поле излучения многочастотного лазера.— Т. 131, вып. 4, с. 617—652.

- Дженсен Г., Грэхем Л., Порчелло Л., Лейт Э. Получение изображения поверхности Земли радиолокатором бокового обзора.— Т. 131, вып. 2, с. 257—272.
- Дзялошинский И. Е., Капица П. Л., Крейнс Н. М., Питаевский Л. П., Прозорова Л. А., Яковлев И. А. Андрей Станиславович Боровик-Романов: (К шестидесятилетию со дня рождения).— Т. 130, вып. 3, с. 519—520.
- Диденко А. Н. см. Быстрицкий В. М., Диденко А. Н.— Т. 132, вып. 1, с. 91—122.
- Димов Г. И. Амбиполярные ловушки: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 131, вып. 4, с. 723—725.
- Добротин Н. А. см. Григоров Н. Л., Добротин Н. А., Тверской Б. А. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 521—523.
- Догель В. А. Физические модели долгопериодических вариаций солнечной активности: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 4, с. 691—693.
- Докшицер Ю. Л. см. Азимов Я. И., Докшицер Ю. Л., Хозе В. А.— Т. 132, вып. 3, с. 443—473.
- Долгов А. Д., Зельдович Я. Б. Космология и элементарные частицы.— Т. 130, вып. 4, с. 559—614.
- Долгополов В. Т. Нелинейные эффекты в металлах в условиях аномального скина.— Т. 130, вып. 2, с. 241—278.
- Дольник В. Р. см. Горшков В. Г., Дольник В. Р.— Т. 131, вып. 3, с. 441—478.
- Дрелл С. Квантовая электродинамика и эксперимент.— Т. 130, вып. 3, с. 507—518.
- Дремин И. М. Новые руководства по квантовой теории: Рец.— Т. 130, вып. 3, с. 526—528.
- Дремин И. М. Физика частиц: Рец.— Т. 131, вып. 3, с. 526—527.
- Дремин И. М. О глюонных струях.— Т. 131, вып. 4, с. 715—718.

Е

- Езерский А. Б., Рабинович М. И., Сущик М. М. Турбулентные сдвиговые течения. I: Рец.— Т. 131, вып. 2, с. 306—307.
- Емельянов В. И. см. Андреев А. В., Емельянов В. И., Ильинский Ю. А.— Т. 131, вып. 4, с. 653—694.
- Ерлыкин А. Д. см. Авакян В. В., Амацуни А. Ц., Асатиани Т. Л. и др.— Т. 132, вып. 2, с. 395—396.
- Ефимов Г. В. см. Волков М. К., Ефимов Г. В.— Т. 130, вып. 1, с. 177—183.
- Ефимов Г. В. см. Барбашов Б. М., Ефимов Г. В., Ефремов А. В. и др.— Т. 130, вып. 1, с. 185—188.
- Ефремов А. В. см. Барбашов Б. М., Ефимов Г. В., Ефремов А. В. и др.— Т. 130, вып. 1, с. 185—188.

Ж

- Жарков Г. Ф. Введение в физику сверхпроводимости: Рец.— Т. 130, вып. 3, с. 524—525.
- Жилинский А. П., Цендин Л. Д. Столкновительная диффузия частично ионизованной плазмы в магнитном поле.— Т. 131, вып. 3, с. 343—385.

З

- Завт Г. С. см. Кристофель Н. Н. Завт Г. С.— Т. 132, вып. 2, с. 401—402.
- Зарипов М. М. см. Альтшулер С. А., Зарипов М. М., Кочелав Б. И. и др.— Т. 132, вып. 3, с. 587—588.
- Заславский Г. М. Стохастическое поведение в классических и квантовых системах: Рец.— Т. 131, вып. 2, с. 302—303.
- Захаров В. И. см. Вайнштейн А. И., Захаров В. И., Шифман М. Л.— Т. 131, вып. 4, с. 537—575.
- Зельдович Я. Б. см. Долгов А. Д., Зельдович Я. Б.— Т. 130, вып. 4, с. 559—614.
- Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Лебедев Н. Н., Леонтович М. А., Семенов Н. Н., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Френкель В. Я., Харитон Ю. Б. Георгий Абрамович Гринберг: (К восьмидесятилетию со дня рождения).— Т. 131, вып. 2, с. 297—300.

- Золоторев М. С. см. Барков Л. М., Золоторев М. С., Хрилов И. Б.— Т. 132, вып. 3, с. 409—442.
Зубарев Д. Н. Проблемы линейной теории электронного (поляронного) переноса в полупроводниках: Рец.— Т. 132, вып. 3, с. 594—596.

И

- Иванов И. В. Низкотемпературные сегнетоэлектрики: диэлектрическая нелинейность и параметрические взаимодействия в СВЧ диапазоне: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 4, с. 695—698.
Израиленко А. Н. см. Величкина Т. С., Васильева О. И., Израиленко А. Н., Яковлев И. А.— Т. 130, вып. 2, с. 357—359.
Изюмов Ю. А. Нейтронографические исследования магнитных структур кристаллов.— Т. 131, вып. 3, с. 387—422.
Изюмов Ю. А., Михеев М. Н., Садовский В. Д., Талуц Г. Г., Туров Е. А., Шур Я. С. Сергей Васильевич Вонсовский: (К семидесятилетию со дня рождения).— Т. 132, вып. 1, с. 191—193.
Ильинский Ю. А. см. Андреев А. В., Емельянов В. И., Ильинский Ю. А.— Т. 131, вып. 4, с. 653—694.
Иорданский С. В., Питаевский Л. П. Бозе-конденсация движущихся ротон.— Т. 131, вып. 2, с. 293—295.

К

- Кадомцев Б. Б. см. Гинзбург В. Л., Кадомцев Б. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 73—74.
Кадомцев Б. Б. см. Барбашов Б. М., Ефимов Г. В., Ефремов А. В. и др.— Т. 130, вып. 1, с. 185—188.
Кадомцев Б. Б. ИНТОР — международный токамак-реактор: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 131, вып. 4, с. 723.
Капица П. Л. см. Дзялошинский И. Е., Капица П. Л., Крейнс Н. М. и др.— Т. 130, вып. 3, с. 519—520.
Капица П. Л. см. Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Лебедев Н. Н. и др.— Т. 131, вып. 2, с. 297—300.
Капица П. Л. см. Богомолов Г. Д., Гапонов-Грехов А. В., Капица П. Л. и др.— Т. 132, вып. 4, с. 707—708.
Капица С. П. см. Богомолов Г. Д., Гапонов-Грехов А. В., Капица П. Л. и др.— Т. 132, вып. 4, с. 707—708.
Капчинский И. М. Сильноточные линейные ускорители ионов.— Т. 132, вып. 4, с. 639—661.
Келдыш Л. В. см. Гинзбург В. Л., Кадомцев Б. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 73—74.
Кизель В. А. Оптическая активность и диссимметрия живых систем.— Т. 131, вып. 2, с. 209—238.
Кириллов-Угрюмов В. Г., Сагдеев Р. З., Семенов Ю. П. Перспективы наблюдательной гамма-астрономии: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 4, с. 704—706.
Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А., Петров Г. М., Тихонов В. Ф. Определение орбит Венеры, Земли, Марса на основе радиолокационных наблюдений Венеры и Марса в 1962—1978 гг.: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 131, вып. 3, с. 511—512.
Коварский В. А. см. Делоне Н. Б., Коварский В. А., Масалов А. В., Перельман Н. Ф.— Т. 131, вып. 4, с. 617—652.
Колоколов А. А. см. Скроцкий Г. В., Колоколов А. А.— Т. 130, вып. 1, с. 189—191.
Колюка Ю. Ф. см. Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 511—512.
Коротеев Н. И. Комбинационное рассеяние света: современный этап фундаментальных исследований: Рец.— Т. 130, вып. 2, с. 366—368.
Косарев Е. Л. см. Богомолов Г. Д., Гапонов-Грехов А. В., Капица П. Л. и др.— Т. 132, вып. 4, с. 707—708.
Котельников В. А. см. Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 511—512.
Котельников Е. Л. см. Богомолов Г. Д., Гапонов-Грехов А. В., Капица П. Л. и др.— Т. 132, вып. 4, с. 707—708.

- Котов Ю. Д. см. Гальпер А. М., Котов Ю. Д., Лучков Б. И.— Т. 132, вып. 4, с. 700—702.
- Кочаров А. Г. см. Вайнштейн Б. К., Кочаров А. Г.— Т. 132, вып. 2, с. 399.
- Кочелаев Б. И. см. Альтшулер С. А., Зарипов М. М., Кочелаев Б. И. и др.— Т. 132, вып. 3, с. 587—588.
- Кравцов Ю. А. см. Бункин Ф. В., Кравцов Ю. А.— Т. 130, вып. 2, с. 369.
- Кравцов Ю. А., Орлов Ю. И. Границы применимости метода геометрической оптики и смежные вопросы.— Т. 132, вып. 3, с. 475—496.
- Красильников В. А. см. Спасский Б. И., Левшин Л. В., Красильников В. А.— Т. 130, вып. 1, с. 149—175.
- Красносельских В. В. см. Галеев А. А., Красносельских В. В.— Т. 131, вып. 3, с. 518—519.
- Крейнес Н. М. см. Дзялошинский И. Е., Капица П. Л., Крейнес Н. М. и др.— Т. 130, вып. 3, с. 519—520.
- Кристофель Н. Н., Завт Г. С. Атлас дисперсионных кривых и плотностей состояний фононов в неметаллических кристаллах: Рец.— Т. 132, вып. 2, с. 401—402.
- Крупянский Ю. Ф. Мёссбауэровская спектроскопия: Рец.— Т. 132, вып. 2, с. 400.
- Кудряшов А. Д. см. Эргма Э. В., Кудряшов А. Д.— Т. 132, вып. 2, с. 391—392.
- Куличенко А. К. см. Авакян В. В., Аматауни А. Ц., Асатиани Т. Л. и др.— Т. 132, вып. 2, с. 395—396.

Л

- Ланда П. С., Мискинова Н. А., Пономарев Ю. В. Ионизационные волны в низкотемпературной плазме.— Т. 132, вып. 4, с. 601—637.
- Ларкин А. И. см. Вакс В. Г., Ларкин А. И.— Т. 132, вып. 4, с. 709—710.
- Лебедев Н. Н. см. Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Лебедев Н. Н. и др.— Т. 131, вып. 2, с. 297—300.
- Леванюк А. П. см. Гинзбург В. Л., Леванюк А. П., Собянин А. А.— Т. 130, вып. 4, с. 645—673.
- Леванюк А. П., Санников Д. Г. Современное состояние теории фазовых переходов в сегнетоэлектриках: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 4, с. 694—695.
- Левшин Л. В., см. Спасский Б. И., Левшин Л. В., Красильников В. А.— Т. 130, вып. 1, с. 149—175.
- Лейт Э. см. Дженсен Г., Грэхем Л., Порчелло Л., Лейт Э.— Т. 131, вып. 2, с. 257—272.
- Леонтович М. А. см. Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Лебедев Н. Н. и др.— Т. 131, вып. 2, с. 297—300.
- Летохов В. С. см. Балыкин В. И., Беков Г. И., Летохов В. С., Мишин В. И.— Т. 132, вып. 2, с. 293—344.
- Лифшиц И. М. см. Альтшулер С. А., Андроникашвили Э. Л., Буишвили Л. Л. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 71—72.
- Логунов А. А. см. Гинзбург В. Л., Кадомцев Б. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 73—74.
- Ломинадзе Д. Г., Мачабели Г. З., Михайловский А. Б., Очелков Ю. П., Усов В. В. Природа высокочастотного излучения пульсаров и активность остатков Сверхновых: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 131, вып. 3, с. 516—518.
- Лучков Б. И. см. Гальпер А. М., Котов Ю. Д., Лучков Б. И.— Т. 132, вып. 4, с. 700—702.
- Любитов Ю. Н. Учебник по росту кристаллов: Рец.— Т. 132, вып. 2, с. 402.
- Ляхов Г. А. см. Аракелян С. М., Ляхов Г. А., Чилингарян Ю. С.— Т. 131, вып. 1, с. 3—44.

М

- Максимов Е. Г. см. Горобченко В. Д., Максимов Е. Г.— Т. 130, вып. 1, с. 65—111.
- Мамиджаниян Э. А. см. Авакян В. А., Аматауни А. Ц., Асатиани Т. Л. и др.— Т. 132, вып. 2, с. 395—396.
- Маненков А. Б. см. Богомолов Г. Д., Гапонов-Грехов А. В., Капица П. Л. и др.— Т. 132, вып. 4, с. 707—708.

- Марков М. А. см. Барбашов Б. М., Ефимов Г. В., Ефремов А. В. и др.— Т. 130, вып. 1, с. 185—188.
- Марочник Л. С., Слыш В. И. Монография о межзвездной среде: Рец.— Т. 132, вып. 4, с. 710—712.
- Марченко В. И. см. Андреев А. Ф., Марченко В. И.— Т. 130, вып. 1, с. 39—63.
- Масалов А. В. см. Делоне Н. Б., Коварский В. А., Масалов А. В., Перельман Н. Ф.— Т. 131, вып. 4, с. 617—652.
- Масевич А. Г. см. Тутуков А. В., Масевич А. Г.— Т. 132, вып. 2, с. 390—391.
- Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф. Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1981 году.— Т. 131, вып. 2, с. 313—316.
- Матинян С. Г. На пути объединения слабых, электромагнитных и сильных взаимодействий: SU(5).— Т. 130, вып. 1, с. 3—38.
- Матинян С. Г. см. Авакян В. В., Амагуни А. Ц., Асатиани Т. Л. и др.— Т. 132, вып. 2, с. 395—396.
- Мачабели Г. З. см. Ломинадзе Д. Г., Мачабели Г. З., Михайловский А. Б. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 516—518.
- Мейерович А. Э. см. Башкин Е. П., Мейерович А. Э.— Т. 130, вып. 2, с. 279—313.
- Мелехин В. Н. см. Богомоллов Г. Д., Гапонов-Грехов А. В., Капица П. Л. и др.— Т. 132, вып. 4, с. 707—709.
- Мельников А. П. см. Гершензон Е. М., Мельников А. П., Рабинович Р. И., Серебрякова Н. Л.— Т. 132, вып. 2, с. 353—378.
- Мигулин В. В. см. Гинзбург В. Л., Кадомцев Б. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 73—74.
- Мискинова Н. А. см. Ланда П. С., Мискинова Н. А., Пономарев Ю. А.— Т. 132, вып. 4, с. 601—637.
- Михайловский А. Б. см. Ломинадзе Д. Г., Мачабели Г. З., Михайловский А. Б. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 516—518.
- Михеев М. Н. см. Изюмов Ю. А., Михеев М. Н., Садовский В. Д. и др.— Т. 132, вып. 1, с. 191—193.
- Мишин В. И. см. Балыкин В. И., Беков Г. И., Летохов В. С., Мишин В. И.— Т. 132, вып. 2, с. 293—344.
- Молчанов А. Г. Эксиммерные лазеры: Рец.— Т. 131, вып. 1, с. 80—82.
- Монин А. С. Глобальная гидродинамика Солнца.— Т. 132, вып. 1, с. 123—167.

Н

- Нестеров В. Е., Прилуцкий О. Ф. Дискретные источники космического гамма-излучения: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 4, с. 702—704.
- Николаев Н. Н., Рыскин М. Г. VII Всесоюзная школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях (Бакуриани, Груз. ССР, 17—26 января 1980 г.): Отчет о конференции.— Т. 132, вып. 3, с. 583—585.
- Никольский С. И. Изучение взаимодействий адронов в космических лучах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 2, с. 392—394.
- Никольский С. И. см. Авакян В. В., Амагуни А. Ц., Асатиани Т. Л. и др.— Т. 132, вып. 2, с. 395—396.

О

- Овчинников И. В. см. Альтшулер С. А., Зарипов М. М., Кочелаев Б. И. и др.— Т. 132, вып. 3, с. 587—588.
- Орлов Ю. И. см. Кравцов Ю. А., Орлов Ю. И.— Т. 132, вып. 3, с. 475—496.
- Осипьян Ю. А. Дислокационная (квазиодномерная) электропроводность в полупроводниках: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 131, вып. 3, с. 515—516.
- Очелков Ю. П. см. Ломинадзе Д. Г., Мачабели Г. З., Михайловский А. Б. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 516—518.

П

- Пайнс Д. Пульсары и компактные рентгеновские источники — космические лаборатории для изучения нейтронных звезд и адронного вещества.— Т. 131, вып. 3, с. 479—494.
- Пальчик М. Я. Конформная инвариантность в квантовой теории поля: Рец.— Т. 131, вып. 2, с. 307—308.

- Петров В. А. см. Волков В. А., Петров В. А., Сандомирский В. Б.—Т. 131, вып. 3, с. 423—440.
- Петров Г. М. см. Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А. и др.—Т. 131, вып. 3, с. 511—512.
- Перельман Н. Ф. см. Делоне Н. Б., Коварский В. А., Масалов А. В., Перельман Н. Ф.—Т. 131, вып. 4, с. 617—652.
- Питаевский Л. П. см. Дзялошинский И. Е., Капица П. Л., Крейнс Н. М. и др.—Т. 130, вып. 3, с. 519—520.
- Питаевский Л. П. см. Иорданский С. В., Питаевский Л. П.—Т. 131, вып. 2, с. 293—295.
- Пономарев Л. И. Взаимодействие мезонов с ядрами: Рец.—Т. 131, вып. 2, с. 301—302.
- Пономарев Ю. В. см. Ланда П. С., Мискинова Н. А., Пономарев Ю. В.—Т. 132, вып. 4, с. 601—637.
- Порчелло Л. см. Дженсен Г., Грэхем Л., Порчелло Л., Дейт Э.—Т. 131, вып. 2, с. 257—272.
- Посканцер А. см. Черни Д., Посканцер А.—Т. 131, вып. 1, с. 45—66.
- Пригожин И. Время, структура и флуктуации: Нобелевская лекция по химии 1977 г.—Т. 131, вып. 2, с. 185—207.
- Прилуцкий О. Ф. см. Нестеров В. Е., Прилуцкий О. Ф.—Т. 132, вып. 4, с. 702—704.
- Прозорова Л. А. см. Дзялошинский И. Е., Капица П. Л., Крейнс Н. М. и др.—Т. 130, вып. 3, с. 519—520.

Р

- Рабинович М. И. см. Езерский А. Б., Рабинович М. И., Сушик М. М.—Т. 131, вып. 2, с. 306—307.
- Рабинович Р. И. см. Гершензон Е. М., Мельников А. П., Рабинович Р. И., Серебрякова Н. Л.—Т. 132, вып. 2, с. 353—378.
- Райзер Ю. П. Оптические разряды.—Т. 132, вып. 3, с. 549—581.
- Рамон П. см. Гелл-Манн М., Рамон П., Сланский Р.—Т. 130, вып. 3, с. 459—505.
- Ребби К. Солитоны.—Т. 130, вып. 2, с. 329—356.
- Рихтер Б. Следующее поколение ускорителей с электрон-позитронными встречными пучками: Лекция, посвященная памяти Г. И. Будкера.—Т. 130, вып. 4, с. 707—716.
- Рихтер Б. Следующее поколение ускорителей.—Т. 130, вып. 4, с. 717—726.
- Розенталь И. Л. Физические закономерности и численные значения фундаментальных постоянных.—Т. 131, вып. 2, с. 239—256.
- Ройзен И. И. Справочник по экспериментальным данным о рассеянии нуклонов и каонов на нуклонах: Рец.—Т. 132, вып. 3, с. 597—598.
- Ромахин В. А. см. Авакян В. В., Амапуни А. Ц., Асатиани Т. Л. и др.—Т. 132, вып. 2, с. 395—396.
- Рухадзе А. А. О физической природе шаровой молнии: Рец.—Т. 131, вып. 1, с. 75.
- Рухадзе А. А. Современная теория волн: Рец.—Т. 131, вып. 3, с. 525—526.
- Рыскин М. Г. см. Николаев Н. Н., Рыскин М. Г.—Т. 132, вып. 3, с. 583—585.
- Рязанов А. И. Синергетика: Рец.—Т. 131, вып. 1, с. 78—80.

С

- Сагдеев Р. З. см. Кириллов-Угрюмов В. Г., Сагдеев Р. З., Семенов Ю. П.—Т. 132, вып. 4, с. 704—706.
- Садовский В. Д. см. Изюмов Ю. А., Михеев М. Н., Садовский В. Д. и др.—Т. 132, вып. 1, с. 191—193.
- Садовский М. В. см. Алексеев В. А., Андреев А. А., Садовский М. В.—Т. 132, вып. 1, с. 47—90.
- Салам А. Калибровочное объединение фундаментальных сил: Нобелевская лекция по физике 1979 г.—Т. 132, вып. 2, с. 229—253.
- Саломонович А. Е. Актуальные аспекты микроволновой спектроскопии: Рец.—Т. 132, вып. 4, с. 712—713.
- Санадзе Т. И. см. Альтшулер С. А., Андроникашвили Э. Л., Буишвили Л. Л. и др.—Т. 131, вып. 1, с. 71—72.
- Сандомирский В. Б. см. Волков В. А., Петров В. А., Сандомирский В. Б.—Т. 131, вып. 3, с. 423—440.
- Сандомирский В. Б. Термо-стимулированная релаксация в твердых телах: Рец.—Т. 132, вып. 3, с. 596—597.
- Санников Д. Г. см. Леванюк А. П., Санников Д. Г.—Т. 132, вып. 4, с. 694—695.

- Семенов Н. Н. см. Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Лебедев Н. Н. и др.— Т. 131, вып. 2, с. 297—300.
- Семенов Ю. П. см. Кириллов-Угрюмов В. Г., Сагдеев Р. З., Семенов Ю. П.— Т. 132, вып. 4, с. 704—706.
- Серебрякова Н. Л. см. Гершензон Е. М., Мельников А. П., Рабинович Р. И., Серебрякова Н. Л.— Т. 132, вып. 2, с. 353—378.
- Скобелев Д. В. см. Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Лебедев Н. Н. и др.— Т. 131, вып. 2, с. 297—300.
- Скроцкий Г. В., Колоколов А. А. Новые тома сборника «Успехи оптики»: Рец.— Т. 130, вып. 1, с. 189—191.
- Скроцкий Г. В. Голографическая интерферометрия: Рец.— Т. 131, вып. 3, с. 528—529.
- Славатинский С. А. см. Гинзбург В. Л., Кадо́мцев Б. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 73—74.
- Сланский Р. см. Гелл-Манн М., Рамон П., Сланский Р.— Т. 130, вып. 3, с. 459—505.
- Скроцкий Г. В. см. Альтшулер С. А., Андроникашвили Э. Л., Буишвили Л. Л. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 71—72.
- Слыш В. И. см. Марочник Л. С., Слыш В. И.— Т. 132, вып. 4, с. 710—712.
- Смирнов Б. М., Шляпников Г. В. Перенос инфракрасного излучения в молекулярных газах.— Т. 130, вып. 3, с. 377—414.
- Смирнов Б. М. Высоковозбужденные состояния ядер.— Т. 131, вып. 4, с. 577—616.
- Смоленский Г. А. Новое направление прикладной физики: Рец.— Т. 130, вып. 2, с. 361—363.
- Собянин А. А. см. Гинзбург В. Л., Леванюк А. П., Собянин А. А.— Т. 130, вып. 4, с. 615—673.
- Собянин А. А. Динамические критические явления и смежные вопросы: Рец.— Т. 131, вып. 4, с. 727—729.
- Сомов Б. В. см. Гинзбург В. Л., Кадо́мцев Б. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 73—74.
- Спаский Б. И., Левшин Л. В., Красильников В. А. Физика и астрономия в Московском университете: (К 225-летию основания университета).— Т. 130, вып. 1, с. 149—175.
- Степанов А. В. Микроскопические оптические потенциалы: Рец.— Т. 130, вып. 3, с. 523—524.
- Стурман Б. И. см. Белиничер В. И., Стурман Б. И.— Т. 130, вып. 3, с. 415—458.
- Суворов С. Г. К 110-летию со дня рождения В. И. Ленина.— Т. 130, вып. 4, с. 545—557.
- Сущик М. М. см. Езерский А. Б., Рабинович М. И., Сущик М. М.— Т. 131, вып. 2, с. 306—307.
- Сисакян И. Н. см. Божков А. И., Сисакян И. Н.— Т. 131, вып. 2, с. 305—306.

Т

- Талуц Г. Г. см. Изюмов Ю. А., Михеев М. Н., Садовский В. Д. и др.— Т. 132, вып. 1, с. 191—193.
- Тарасов О. В. см. Гердт В. П., Тарасов О. В., Ширков Д. В.— Т. 130, вып. 1, с. 113—147.
- Тверской Б. А. см. Григоров Н. Л., Добротин Н. А. Тверской Б. А. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 521—523.
- Тернов И. М., Бордовицын В. А. О современной интерпретации классической теории спина Я. И. Френкеля.— Т. 132, вып. 2, с. 345—352.
- Тихонов В. Ф. см. Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 511—512.
- Трибельский М. И. см. Бункин Ф. В., Трибельский М. И.— Т. 130, вып. 2, с. 193—239.
- Трифонов В. Ф. см. Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.— Т. 131, вып. 2, с. 313—316.
- Тукиш Е. И. см. Авакян В. В., Аматауни А. Ц., Асатиани Т. Л. и др.— Т. 132, вып. 2, с. 395—396.
- Туров Е. А. см. Изюмов Ю. А., Михеев М. Н., Садовский В. Д. и др.— Т. 132, вып. 1, с. 191—193.
- Тутуков А. В., Масевич А. Г. Эволюция массивных тесных двойных звезд: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 2, с. 390—391.

- Тучкевич В. М. см. Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Лебедев Н. Н. и др.— Т. 131, вып. 2, с. 297—300.
Тютин И. В. Квантовая теория поля без расходимостей: Рец.— Т. 132, вып. 3, с. 593—594.

У

- Усов В. В. см. Ломинадзе Д. Г., Мачабели Г. З., Михайловский А. Б. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 516—518.

Ф

- Фабелинский И. Л. Две книги о приеме и приемниках видимого и инфракрасного излучения: Рец.— Т. 130, вып. 2, с. 363—365.
Федер Р. см. Шпиллер Э., Федер Р.— Т. 130, вып. 2, с. 315—327.
Фейнберг Е. Л. Адронные кластеры и «полуголые» частицы в квантовой теории поля.— Т. 132, вып. 2, с. 255—291.
Фейнберг Е. Л. Космические лучи и физика элементарных частиц: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 2, с. 394—395.
Франк А. Г. см. Гинзбург В. Л., Кадомцев Б. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 73—74.
Франк И. М. см. Ажгирей Л. С., Боголюбов Н. Н., Говорун Н. Н., Франк И. М.— Т. 132, вып. 1, с. 197—200.
Френкель В. Я. см. Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Лебедев Н. Н. и др.— Т. 131, вып. 2, с. 297—300.
Френкель В. Я. Абрам Федорович Иоффе (биографический очерк): К 100-летию со дня рождения А. Ф. Иоффе.— Т. 132, вып. 1, с. 11—45.
Френкель В. Я. Сборник о выдающемся советском физике: Рец.— Т. 132, вып. 3, с. 591—593.

Х

- Харадзе Г. А. см. Альтшулер С. А., Андроникашвили Э. Л., Буишвили Л. Л. и др.— Т. 131, вып. 1, с. 71—72.
Харитон Ю. Б. см. Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Лебедев Н. Н. и др.— Т. 131, вып. 2, с. 297—300.
Хозе В. А. см. Азимов Я. И., Хозе В. А.— Т. 132, вып. 2, с. 379—386.
Хозе В. А. см. Азимов Я. И., Докшицер Ю. Л., Хозе В. А.— Т. 132, вып. 3, с. 443—473.
Хриплович И. Б. см. Барков Л. М., Золоторев М. С., Хриплович И. Б.— Т. 132, вып. 3, с. 409—442.
Христиансен Г. Б. см. Григоров Н. Л., Добротин Н. А., Тверской Б. А. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 521—523.

Ц

- Цендин Л. Д. см. Жилинский А. П., Цендин Л. Д.— Т. 131, вып. 3, с. 343—385.

Ч

- Чарахчян А. Н. см. Григоров Н. Л., Добротин Н. А., Тверской Б. А. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 521—523.
Черни Д., Посканцер А. Экзотические легкие ядра.— Т. 131, вып. 1, с. 45—66.
Чернов А. А. Физика поверхностей кристаллов: Рец.— Т. 130, вып. 3, с. 525—526.
Чилингарян Ю. С. см. Аракелян С. М., Ляхов Г. А., Чилингарян Ю. С.— Т. 131, вып. 1, с. 3—44.
Чудаков А. Е. см. Григоров Н. Л., Добротин Н. А., Тверской Б. А. и др.— Т. 131, вып. 3, с. 521—523.

Ш

- Шафранов М. Д. см. Шафранова М. Г., Шафранов М. Д.— Т. 131, вып. 2, с. 273—291.
Шафранова М. Г., Шафранов М. Д. Ионная медицинская радиография.— Т. 131, вып. 2, с. 273—291.
Ширков Д. В. см. Гердт В. П., Тарасов О. В., Ширков Д. В.— Т. 130, вып. 1, с. 113—147.
Шифман М. Л. см. Вайнштейн А. И., Захаров В. И., Шифман М. Л.— Т. 131, вып. 4, с. 537—575.

- Шляпников Г. В. см. Смирнов Б. М., Шляпников Г. В.— Т. 130, вып. 3, с. 377—414.
- Шмальгаузен В. И. Интерферометры для изучения малых колебаний.— Т. 132, вып. 4, с. 679—684.
- Шматов И. П. Обогащение урана: Рец.— Т. 131, вып. 2, с. 304.
- Шпиллер Э., Федер Р. Оптика длинноволнового рентгеновского излучения.— Т. 130, вып. 2, с. 315—327.
- Шувалов Л. А. см. Александров К. С., Вайнштейн Б. К., Вул Б. М., Шувалов Л. А.— Т. 132, вып. 1, с. 195—196.
- Шуппе Г. Н. Первая монография о вторичноэмиссионных методах исследования поверхности твердого тела: Рец.— Т. 131, вып. 3, с. 529—530.
- Шур Я. С. см. Изюмов Ю. А., Михеев М. Н., Садовский В. Д. и др.— Т. 132, вып. 1, с. 191—193.

Э

- Эрамжян Р. А. Ядерные взаимодействия: Рец.— Т. 131, вып. 4, с. 729—731.
- Эрзма Э. В., Кудряшов А. Д. Термоядерные вспышки на нейтронных звездах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 132, вып. 2, с. 391—392.

Я

- Яблоков Ю. В. см. Альтшулер С. А., Зарипов М. М., Кочелавев Б. И. и др.— Т. 132, вып. 3, с. 587—588.
- Якименко М. Н. Синхротронное излучение. Вопросы получения и применения: Рец.— Т. 131, вып. 1, с. 82—83.
- Якобсон Н. Н., см. Александров Е. Б., Якобсон Н. Н.— Т. 131, вып. 4, с. 721—722.
- Яковлев И. А. см. Величкина Т. С., Васильева О. И., Израиленко А. Н., Яковлев И. А.— Т. 130, вып. 2, с. 357—359.
- Яковлев И. А. см. Дзялошинский И. Е., Капица П. Л., Крейнс Н. М. и др.— Т. 130, вып. 3, с. 519—520.
- Янг Ч. Эйнштейн и физика второй половины двадцатого века.— Т. 132, вып. 1, с. 169—175.

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ *)

Астрофизика

- Эволюция массивных тесных двойных звезд: Тезисы доклада [27 марта 1980 г.] **) /Тутуков А. В., Масевич А. Г.— Т. 132, вып. 2, с. 390—391.— (Совещания и конференции) ***).

Атомная физика

- Всеговозбужденные состояния атомов /Смирнов Б. М.— Т. 131, вып. 3, с. 577—616.
- Атом в поле излучения многочастотного лазера /Делоне Н. Б., Коварский В. А., Масалов А. В., Перельман Н. Ф.— Т. 131, вып. 4, с. 607—652.
- Оптическая самонакачка атомов: Тезисы доклада [20 февраля 1980 г.] /Александров Е. Б., Якобсон Н. Н.— Т. 131, вып. 4, с. 721—722.— (Совещания и конференции).
- Лазерное детектирование единичных атомов /Балыкин В. И., Беков Г. И., Летохов В. С., Мишин В. И.— Т. 132, вып. 2, с. 293—344.

Биосфера

- Энергетика биосферы /Горшков В. Г., Дольник В. Р.— Т. 131, вып. 3, с. 441—478.

*) Составленный в систематизированном виде, данный предметный указатель к «Успехам физических наук» может служить источником для библиографических списков по определенному разделу физики.

**) В прямых скобках указано время, когда был прочитан доклад на научной сессии Отделения общей физики и астрономии (или на совместной с Отделением ядерной физики научной сессии) Академии наук СССР.

***) В скобках указывается рубрика журнала.

Биофизика

- Оптическая активность и диссимметрия живых систем /Кизель В. А.— Т. 131, вып. 1, с. 209—238.
 Магнетизм в живых организмах /Волков Е. И.— Т. 131, вып. 4, с. 719—720.— (Из текущей литературы).

Гравитационное излучение

- Квантовые особенности гравитационных антенн: Тезисы доклада [26 марта 1980 г.] /Брагинский В. Б.— Т. 132, вып. 2, с. 387—388.— (Совещания и конференции).
 Проблема реликтового гравитационного излучения: Тезисы доклада [26 марта 1980 г.] /Грищук Л. П.— Т. 132, вып. 2, с. 388—390.— (Совещания и конференции).

Действие света на вещество

- Нерезонансное взаимодействие мощного оптического излучения с жидкостью /Бункин Ф. В., Трибельский М. П.— Т. 130, вып. 2, с. 193—239.

Единые теории взаимодействий

- На пути объединения слабых, электромагнитных и сильных взаимодействий: SU (5) /Матинян С. Г.— Т. 130, вып. 1, с. 3—38.

Нобелевские лекции по физике 1979 г.

- Идейные основы единой теории слабых и электромагнитных взаимодействий /Вайнберг С.— Т. 132, вып. 2, с. 201—217.
 На пути к объединенной теории — нити в гобелене /Глэшоу Ш.— Т. 132, вып. 2, с. 219—228.
 Калибровочное объединение фундаментальных сил /Салам А.— Т. 132, вып. 2, с. 229—253.

Жидкие кристаллы

- Нелинейная оптика жидких кристаллов /Аракелян С. М., Ляхов Г. А., Чилингарян Ю. С.— Т. 131, вып. 1, с. 3—44.

Жидкий гелий

- Магнитные свойства квантовых растворов He^3 — He^4 /Башкин Е. П., Мейерович А. Э.— Т. 130, вып. 2, с. 279—313.

Интерферометры и их применение

- Интерферометры для изучения малых колебаний /Шмальгаузен В. И.— Т. 132, вып. 4, с. 679—684.— (Новые приборы и методы измерений).

Ионная радиография

- Ионная медицинская радиография /Шафранова М. Г., Шафранов М. Д.— Т. 131, вып. 2, с. 273—291.— (Новые приборы и методы измерений).

Ионные пучки

- Сильноточные ионные пучки /Быстрицкий В. М., Диденко А. Н.— Т. 132, вып. 1, с. 91—122.

Ионосфера

- Ионизованный слой в газе (в атмосфере) /Гуревич А. В.— Т. 132, вып. 4, с. 685—690.— (Из текущей литературы).

Использование ЭВМ в физике

- Аналитические вычисления на ЭВМ в приложении к физике и математике /Гердт В. П., Тарасов О. В., Ширков Д. В.— Т. 130, вып. 1, с. 113—147.

История физики и астрономии

- Физика и астрономия в Московском университете: (К 225-летию основания университета) /Спаский Б. И., Левшин Л. В., Красильников В. А.— Т. 130, вып. 1, с. 149—175.— (Из истории физики).
 К истории исследования пограничных легких ядер /Гольдберг В. З.— Т. 131, вып. 1, с. 67—69.— (Из текущей литературы).

К 100-летию со дня рождения А. Ф. Иоффе

Академик А. Ф. Иоффе и советская наука /Александров А. П.— Т. 132, вып. 1, с. 3—10.
Абрам Федорович Иоффе: (Биографический очерк) /Френкель В. Я.— Т. 132, вып. 1,
с. 11—45.

Эйнштейн и физика второй половины XX[века] /Янг Ч.— Т. 132, вып. 1, с. 169—176.—
(Из истории физики).
Единые теории поля /Бергман П.— Т. 132, вып. 1, с. 177—190.— (Из истории физики).
О современной интерпретации классической теории спина Я. И. Френкеля /Гернов И. М.,
Бордович В. А.— Т. 132, вып. 2, с. 345—352.— (Из истории физики).
К истории изучения ядерной изомерии /Гринберг А. П.— Т. 132, вып. 4, с. 663—678.—
(Из истории физики).

К в а н т о в а я м е х а н и к а

Континуальный интеграл по траекториям в фазовом пространстве /Березин Ф. А.—
Т. 132, вып. 3, с. 497—548.

К в а н т о в а я т е о р и я п о л я

Современное состояние квантовой теории поля: (по материалам V Международного
совещания по нелокальной квантовой теории поля. Алушта, Крым, 19—25
апреля 1979 г.) /Волков М. К., Ефимов Г. В.— Т. 130, вып. 1, с. 177—183.—
(Совещания и конференции).
Адронные кластеры и «полуголые» частицы в квантовой теории поля /Фейнберг Е. Л.—
Т. 132, вып. 2, с. 255—291.

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

Квантовая электродинамика и эксперимент /Дрелл С. *) — Т. 130, вып. 3, с. 507—
518.— (Физика наших дней).

К о н д е н с и р о в а н н ы е с р е д ы

Бозе-конденсация движущихся ротонов /Иорданский С. В., Пятаевский Л. П.— Т. 131,
вып. 2, с. 293—295.— (Методические заметки).

К о с м и ч е с к о е г а м м а - и з л у ч е н и е и г а м м а - а с т р о н о м и я

Диффузное космическое гамма-излучение: Тезисы доклада [29 мая 1980 г.] /Галь-
пер А. М., Котов Ю. Д., Лучков Б. И.— Т. 132, вып. 4, с. 700—702.— (Совещания
и конференции).
Дискретные источники космического гамма-излучения: Тезисы доклада [29 мая 1980 г.]
/Нестеров В. Е., Прилуцкий О. Ф.— Т. 132, вып. 4, с. 702—704.— (Совещания
и конференции).
Перспективы наблюдательной гамма-астрономии: Тезисы доклада [29 мая 1980 г.]
/Кириллов-Угрюмов В. Г., Сагдеев Р. З., Семенов Ю. П.— Т. 132, вып. 4, с. 704—
706.— (Совещания и конференции).

К о с м и ч е с к и е л у ч и

Изучение взаимодействий адронов в космических лучах: Тезисы доклада [21 ноября
1979 г.] /Никольский С. И.— Т. 132, вып. 2, с. 392—394.— (Совещания и кон-
ференции).
Космические лучи и физика элементарных частиц: Тезисы доклада [21 ноября 1979 г.]
/Фейнберг Е. Л.— Т. 132, вып. 2, с. 394—395.— (Совещания и конференции).

К о с м о л о г и я

Космология и элементарные частицы /Долгов А. Д., Зельдович Я. Б.**) — Т. 130,
вып. 4, с. 559—614.— (К 110-летию со дня рождения В. И. Ленина).

К р и с т а л л ы

Нейтроннографические исследования магнитных структур кристаллов /Исюмов Ю. А. —
Т. 131, вып. 3, с. 387—422.

*) Выступление на Симпозиуме, посвященном 60-летию Юлиана Швингера,
18—19 февраля 1978 г.

**) Опубликовано также в «Reviews of Modern Physics».

«Спин-пайерлсовский переход в квазиодномерных кристаллах /Будин А. И., Булаевский Л. Н.— Т. 131, вып. 3, с. 495—510.

Левитирующие электроны

Левитирующие электроны /Эдельман В. С.— Т. 130, вып. 4, с. 675—706.— (К 110-летию со дня рождения В. И. Ленина).

Магнетики

Симметрия и макроскопическая динамика магнетиков /Андреев А. Ф., Марченко В. И.— Т. 130, вып. 1, с. 39—63.

Магнитосфера

Плазменные механизмы магнитосферных радиовсплесков Юпитера: Тезисы доклада [24 января 1980 г.] /Галеев А. А., Красносельский В. В.— Т. 131, вып. 3, с. 518—519.— (Совещания и конференции).

Нейтронные звезды

Пульсары и компактные рентгеновские источники — космические лаборатории для изучения нейтронных звезд и адронного вещества /Пайнс Д. *) — Т. 131, вып. 3, с. 479—494.— (Физика наших дней).

Термоядерные вспышки на нейтронных звездах: Тезисы доклада [27 марта 1980 г.] /Эргма Э. В., Кудряшов А. Д.— Т. 132, вып. 2, с. 391—392.— (Совещания и конференции).

Оптика (в том числе нелинейная оптика)

Нелинейная оптика жидких кристаллов /Аракелян С. М., Ляхов Г. А., Чилингариан Ю. С.— Т. 131, вып. 1, с. 3—44.

Границы применимости метода геометрической оптики и смежные вопросы /Кравцов Ю. А., Орлов Ю. И.**) — Т. 132, вып. 3, с. 475—496.

Оптика рентгеновских лучей

Оптика длинноволнового рентгеновского излучения /Шпиллер Э., Федер Р.— Т. 130, вып. 2, с. 315—327.— (Физика наших дней).

Оптические разряды

Оптические разряды /Райзер Ю. П.— Т. 132, вып. 3, с. 549—581.— (Физика наших дней).

Перенос излучения

Перенос инфракрасного излучения в молекулярных газах /Смирнов Б. М., Шляпников Г. В.— Т. 130, вып. 3, с. 377—414.

Personalia ***)

б

Памяти Дмитрия Ивановича Блохинцева [1908—1979] /Барбашов Б. М., Ефимов Г. В., Ефремов А. В., Кадомцев Б. Б., Марков М. А.— Т. 130, вып. 1, с. 185—188.

Андрей [Виктор] Станиславович Боровик-Романов: (К шестидесятилетию со дня рождения) /Дзялошинский И. Е., Капица П. Л., Крейнс Н. М., Путаевский Л. П., Прозорова Л. А., Яковлев И. А.— Т. 130, вып. 3, с. 519—520.

в

Лев Альбертович Вайнштейн: (К шестидесятилетию со дня рождения) /Богомолов Г. Д., Гапонов-Грегов А. В., Капица П. Л., Капица С. П., Косарев Е. Л., Котельников В. А., Маненков А. Б., Мелегин В. Н.— Т. 132, вып. 4, с. 707—708.

Сергей Николаевич Вернов: (К семидесятилетию со дня рождения) /Григорьев Н. Л., Добротин Н. А., Тверской В. А., Христиансен Г. Б., Чарахчян А. Н., Чудаков А. Е.— Т. 131, вып. 3, с. 521—523.

Сергей Васильевич Вонсовский: (К семидесятилетию со дня рождения) /Исюмов Ю. А., Михеев М. Н., Садовский В. Д., Талуц Г. Г., Туров Е. А., Шур Я. С.— Т. 132, вып. 1, с. 191—193.

*) Обзорная лекция, прочитанная на Международном коллоквиуме по физике плотного вещества. Париж, 17—22 сентября 1977 г.

**) По материалам лекций, прочитанных авторами на V Всесоюзной школе по дифракции и распространению волн (Челябинск, 1979).

***) Перед статьями этого раздела помещены портреты ученых на вклейках.

- Г**
 Георгий Абрамович Гринберг: (К восьмидесятилетию со дня рождения) /Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Лебедев Н. Н., Леонтович М. А., Семенов Н. Н., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Френкель В. Я., Харитон Ю. Б.— Т. 131, вып. 2, с. 297—300.
- И**
 Академик А. Ф. Иоффе и советская наука /Александров А. П.— Т. 132, вып. 1, с. 3—10. — (К 100-летию со дня рождения А. Ф. Иоффе).
 Абрам Федорович Иоффе: (Биографический очерк) *) /Френкель В. Я.— Т. 132, вып. 1, с. 11—45.— (К 100-летию со дня рождения А. Ф. Иоффе).
- К**
 Памяти Бориса Михайловича Козырева [1905—1979] /Альтшулер С. А., Зарипов М. М., Кочелав Б. И., Овчинников И. В., Яблоков Ю. В.— Т. 132, вып. 3, с. 587—588.
- М**
 Михаил Григорьевич Мещеряков: (К семидесятилетию со дня рождения) /Ажигрей Л. С., Боголюбов Н. Н., Говорун Н. Н., Франк И. М.— Т. 132, вып. 1, с. 197—200.
- С**
 Георгий Анатольевич Смоленский: (К семидесятилетию со дня рождения) /Александров К. С., Вайнштейн Б. К., Вул Б. М., Шувалов Л. А.— Т. 132, вып. 1, с. 195—196.
 Памяти Сергея Ивановича Сыроватского [1925—1979] /Гинзбург В. Л., Кадомцев Б. Б., Келдыш Л. В., Логунов А. А., Мигулин В. В., Славятинский С. А., Соменов Б. В., Франк А. Г.— Т. 131, вып. 1, с. 73—74.
- Х**
 Памяти Гиви Ражденовича Хуцишвили [1921—1979] /Альтшулер С. А., Андроникашвили Э. Л., Буишвили Л. Л., Лифшиц И. М., Санадзе Т. И., Скороцкий Г. В., Харадзе Г. А.— Т. 131, вып. 1, с. 71—72.

Плазма, проблема управляемого термоядерного синтеза]

- С толковительная диффузия частично ионизованной плазмы в магнитном поле /Жилинский А. П., Цендин Л. Д.— Т. 131, вып. 3, с. 343—385.
 ИНТОР — Международный токамак-реактор: Тезисы доклада [21 февраля 1980 г.] /Кадомцев Б. Б.— Т. 131, вып. 4, с. 723.— (Совещания и конференции).
 Амбиполярные ловушки: Тезисы доклада [23 февраля 1980 г.] /Димов Г. И.— Т. 131, вып. 4, с. 723—725.— (Совещания и конференции).
 Плазменные механизмы магнитосферных радиовсплесков Юпитера: Тезисы доклада [24 января 1980 г.] /Галеев А. А., Красносельских В. В.— Т. 131, вып. 3, с. 518—519.— (Совещания и конференции).
 Ионизационные волны в низкотемпературной плазме /Ланда П. С., Мискинова Н. А., Пономарев Ю. В.— Т. 132, вып. 4, с. 601—637.

Поверхности физика

- Поверхность с высокими кристаллографическими индексами — сверхрешетка для двумерных электронов /Волков В. А., Петров В. А., Сандомирский В. Б.— Т. 131, вып. 3, с. 423—440.
 Спектроскопия поверхностных поляритонов и свойства поверхности: /Агранович В. М.— Тезисы доклада [23 января 1980 г.] — Т. 131, вып. 3, с. 514—515.— (Совещания и конференции).

Полупроводники

- Дислокационная (квазиодномерная) электропроводность в полупроводниках: Тезисы доклада [23 января 1980 г.] /Осипьян Ю. А.— Т. 131, вып. 3, с. 515—516.— (Совещания и конференции).
 Переход полупроводник — металл в жидких полупроводниках /Алексеев В. А., Андреев А. А., Садовский М. В.— Т. 132, вып. 1, с. 47—90.— (К 100-летию со дня рождения А. Ф. Иоффе).
 Примесные Н⁺-подобные центры и обусловленные ими молекулярные комплексы в полупроводниках /Гершензон Е. М., Мельников А. П., Рабинович Р. И., Серебрякова Н. А.— Т. 132, вып. 2, с. 353—378.— (Методические заметки).

Преподавание физики

- Демонстрация явлений конической рефракции /Величкина Т. С., Васильева О. И., Израилenko А. Н., Яковлев И. А.— Т. 130, вып. 2, с. 357—359.— (Методические заметки).

*) В тексте статьи воспроизведены фотографии А. Ф. Иоффе.

Применение лазеров

Лазерное детектирование единичных атомов /Балыкин В. И., Беков Г. И., Летохов В. С., Мишин В. И.— Т. 132, вып. 2, с. 293—344.

Применение радиолокации

Получение изображения поверхности Земли радиолокатором бокового обзора /Дженсен Г., Грэхем Л., Порчелло Л., Лейт Э.— Т. 132, вып. 2, с. 256—272.— (Физика наших дней).

Пульсары

Пульсары и компактные рентгеновские источники — космические лаборатории для изучения нейтронных звезд и адронного вещества /Пайнс Д.— Т. 131, вып. 3, с. 479—494.— (Физика наших дней).

Природа высокочастотного излучения пульсаров и активность остатков сверхновых: Тезисы доклада [24 января 1980 г.] /Ломинадзе Д. Г., Мачабели Г. З., Михайловский А. Б., Очелков Ю. П., Усов В. В.— Т. 131, вып. 3, с. 516—518.— (Совещание и конференции).

Распространение волн

Солитоны /Рибби К.— Т. 130, вып. 2, с. 329—356.— (Физика наших дней).

Рассеяние света

Рассеяние света вблизи точек фазовых переходов в твердом теле. /Гинзбург В. Л., Леванюк А. П., Собянин А. А.— Т. 130, вып. 4, с. 615—673.— (К 110-летию со дня рождения В. И. Ленина).

Сверхизлучение Дике

Коллективное спонтанное излучение (сверхизлучение Дике) /Андреев А. В., Емельянов В. И., Ильинский Ю. А.— Т. 131, вып. 4, с. 653—694.

Сегнетоэлектрики

Современное состояние теории фазовых переходов в сегнетоэлектриках: Тезисы доклада [28 мая 1980 г.] /Леванюк А. П., Санников Д. Г.— Т. 132, вып. 4, с. 694—695.— (Совещания и конференции).

Низкотемпературные сегнетоэлектрики: диэлектрическая нелинейность и параметрические взаимодействия в СВЧ диапазоне: Тезисы доклада [28 мая 1980 г.] /Иванов И. В.— Т. 132, вып. 4, с. 695—698.— (Совещания и конференции).

Сегнетоэлектрические пленки (динамика мягкой моды, применение в технике СВЧ): Тезисы доклада [28 мая 1980 г.] /Вендик О. Г.— Т. 132, вып. 4, с. 698—700.— (Совещания и конференции).

Солнечная физика

Глобальная гидродинамика Солнца /Монин А. С.— Т. 132, вып. 1, с. 123—167.

Физические модели долгопериодных вариаций солнечной активности: Тезисы доклада [23 апреля 1980 г.] /Догель В. А.— Т. 132, вып. 4, с. 691—693.— (Совещания и конференции).

Спектроскопия (поляритонов)

Спектроскопия поверхностных поляритонов и свойства поверхности: Тезисы доклада [23 января 1980 г.] /Агранович В. М.— Т. 131, вып. 3, с. 514—515.— (Совещания и конференции).

Статистическая физика и термодинамика

Время, структура и флуктуации /Пригожин И.— Т. 131, вып. 2, с. 185—207.— (Нобелевская лекция по химии 1977 года).

Ускорители частиц

Следующее поколение ускорителей с электронно-позитронными встречными пучками /Рихтер Б. *) — Т. 130, вып. 4, с. 707—716.— (Физика наших дней).

*) Лекция, посвященная памяти Г. И. Будкера.

Следующее поколение ускорителей /Рихтер Б.— Т. 130, вып. 4, с. 717—726.— (Физика наших дней).

Сильноточные линейные ускорители ионов /Капчинский И. М.— Т. 132, вып. 4, с. 638—661.

Ф а з о в ы е п е р е х о д ы

Рассеяние света вблизи точек фазовых переходов в твердом теле /Гинзбург В. Л., Леванюк А. П., Собянин А. А.— Т. 130, вып. 4, с. 615—673.— (К 110-летию со дня рождения В. И. Ленина).

Современное состояние теории фазовых переходов в сегнетоэлектриках: Тезисы доклада [28 мая 1980 г.] /Леванюк А. П., Санников Д. Г.— Т. 132, вып. 4, с. 694—695.— (Совещания и конференции).

Ф и з и к а: о р г а н и з а ц и я н а у к и

Научные сессии Отделений Академии наук СССР *)

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР: 21—22 ноября 1979 г.— Т. 131, вып. 3, с. 511; 19—20 декабря 1979 г.— Т. 131, вып. 3, с. 513; 23—24 января 1980 г.— Т. 131, вып. 3, с. 513—514; 26—27 марта 1980 г.— Т. 132, вып. 2, с. 387; 23—24 апреля 1980 г.— Т. 132, вып. 4, с. 691; 28—29 мая 1980 г.— Т. 132, вып. 4, с. 693—694.— (Совещания и конференции).

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР 20—21 февраля 1980 г.— Т. 131, вып. 4, с. 721.— (Совещания и конференции).

Академик А. Ф. Иоффе и советская наука /Александров А. П.— Т. 132, вып. 1, с. 3—10.— (К 100-летию со дня рождения А. Ф. Иоффе).

Ф и з и ч е с к и е к о н с т а н т ы

Физические закономерности и численные значения фундаментальных постоянных /Розенталь И. Л.— Т. 130, вып. 2, с. 239—256.— (Физика наших дней).

Ф и л о с о ф с к и е и м е т о д о л о г и ч е с к и е в о п р о с ы ф и з и к и

К 110-летию со дня рождения В. И. Ленина **) /Суворова С. Г.— Т. 130, вып. 4, с. 545—557.

Ф о т о г а л ь в а н и ч е с к и й э ф ф е к т

Фотогальванический эффект в средах без центра симметрии/Белимичер В. И., Стурман Б. И.— Т. 130, вып. 3, с. 415—458.

Э л е к т р о н н а я т е о р и я м е т а л л о в

Нелинейные эффекты в металлах в условиях аномального скина /Долгополов В. Т.— Т. 132, вып. 2, с. 241—278.

Э л е к т р о н н ы й г а з

Диэлектрическая проницаемость взаимодействующего электронного газа /Горобченко В. Д., Максимов Е. Г.— Т. 130, вып. 1, с. 65—111.

Э л е м е н т а р н ы е ч а с т и ц ы (эксперимент и теория), ф и з и к а в ы с о к и х э н е р г и й

Цветовая симметрия, распределения электрического заряда и стабильность протона в единых калибровочных теориях /Гелл-Манн М., Рамон П., Сланский Р.— Т. 130, вып. 3, с. 459—505.

Хиггсовские частицы /Вайнштейн А. И., Захаров В. И., Шифман М. А.— Т. 131, вып. 4, с. 537—575.

О глюонных струях /Дрёмин И. М.— Т. 131, вып. 4, с. 715—718.— (Из текущей литературы).

Адронные кластеры и «полуголые» частицы в квантовой теории поля /Фейнберг Е. Л.— Т. 132, вып. 2, с. 255—291.

*) Краткая информация о научных сессиях с указанием места проведения и перечнем прочитанных докладов.

**) Перед номером журнала (т. 130, вып. 4, апрель 1980 г.) помещен портрет В. И. Ленина на вклейке.

- Современный статус τ -лептона /Азимов Я. И., Хозе В. А.— Т. 132, вып. 2, с. 379—386.— (Из текущей литературы).
- Изучение взаимодействий адронов в космических лучах: Тезисы доклада [21 ноября 1979 г.] /Никольский С. И.— Т. 132, вып. 2, с. 392—394.— (Совещания и конференции).
- Космические лучи и физика элементарных частиц: Тезисы доклада [21 ноября 1979 г.] /Фейнберг Е. Л.— Т. 132, вып. 2, с. 394—395.— (Совещания и конференции).
- Проект эксперимента для изучения адронных столкновений при энергиях 10^3 — 10^6 ТэВ: Тезисы доклада [21 ноября 1980 г.] /Авакян В. В., Аматауни А. Ц., Асатиани Т. Л., Ерлыкин А. Д., Куличенко А. К., Мамиджанян Э. А., Матинян С. Г., Никольский С. И., Ромашин В. А., Тукиш Е. И.— Т. 132, вып. 2, с. 395—396.— (Совещания и конференции).
- Наблюдения несохранения четности в атомах /Барков Л. М., Золоторев М. С., Хрипович И. В.— Т. 132, вып. 3, с. 409—442.
- Глюоны /Азимов Я. И., Докшицер Ю. Л., Хозе В. А.— Т. 132, вып. 3, с. 443—473.
- VII Всесоюзная школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях (Бакуриани, Груз. ССР, 17—26 января 1980 г.) /Николаев Н. Н., Рыскин М. Г.— Т. 132, вып. 3, с. 583—585.— (Совещания и конференции).

Ядерная физика

- Экзотические легкие ядра /Черни Д., Посканцер А.— Т. 131, вып. 1, с. 45—66.— (Физика наших дней).
- К истории исследования «пограничных» легких ядер /Гольдберг В. З.— Т. 131, вып. 1, с. 67—69.— (Из текущей литературы).
- Несохранение пространственной четности при делении ядер /Данилян Г. В.— Т. 131, вып. 3, с. 329—342.
- Ядерные молекулы /Бромли Д.— Т. 131, вып. 4, с. 695—714.— (Физика наших дней).

III. СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

(тезисы докладов и отчеты)

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(21—22 ноября 1979 г.)

- Определение орбит Венеры, Земли, Марса на основе радиолокационных наблюдений Венеры и Марса в 1962—1978 гг. /Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А., Петров Г. М., Тихонов В. Ф.— Т. 131, вып. 3, с. 511—513.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(19—21 декабря 1979 г.)

- Изучение взаимодействий адронов в космических лучах /Никольский С. И.— Т. 132, вып. 2, с. 392—394.
- Космические лучи и физика элементарных частиц /Фейнберг Е. Л.— Т. 132, вып. 2, с. 394—395.
- Проект эксперимента для изучения адронных столкновений при энергиях 10^3 — 10^6 ТэВ /Авакян В. В., Аматауни А. Ц., Асатиани Т. Л., Ерлыкин А. Д., Куличенко А. К., Мамиджанян Э. А., Матинян С. Г., Никольский С. И., Ромашин В. А., Тукиш Е. И.— Т. 132, вып. 2, с. 395—396.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(23—24 января 1980 г.)

- Спектроскопия поверхностных поляритонов и свойства поверхности /Агранович В. М.— Т. 131, вып. 3, с. 514—515.
- Дислокационная (квазиодномерная) электропроводность в полупроводниках /Осипьян Ю. А.— Т. 131, вып. 3, с. 515—516.
- Природа высокочастотного излучения пульсаров и активность остатков Сверхновых /Ломинадзе Д. Г., Мачабели Г. З., Михайловский А. Б., Очелков Ю. П., Усов В. В.— Т. 131, вып. 3, с. 516—518.
- Плазменные механизмы магнитосферных радиовсплесков Юпитера /Галеев А. А., Красносельских В. В.— Т. 131, вып. 3, с. 518—519.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР
(20—21 февраля 1980 г.)*

- Оптическая накачка атомов /Александров Е. Б., Якобсон Н. Н.— Т. 131, вып. 4, с. 721—722.
ИНТОР — международный токамак-реактор /Кадошцев Б. Б.— Т. 131, вып. 4, с. 723.
Амбиполярные ловушки /Димов Г. И.— Т. 131, вып. 4, с. 723—725.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(26—27 марта 1980 г.)*

- Квантовые особенности гравитационных антенн /Брагинский В. Б.— Т. 132, вып. 2, с. 387—388.
Проблема реликтового гравитационного излучения /Грицук Л. П.— Т. 132, вып. 2, с. 388—390.
Эволюция массивных тесных двойных звезд /Тутуков А. В., Масевич А. Г.— Т. 132, вып. 2, с. 390—391.
Термоядерные вспышки на нейтронных звездах /Эрема Э. В., Кудряшов А. Д.— Т. 132, вып. 2, с. 391—392.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(23—24 апреля 1980 г.)*

- Физические модели долгопериодических вариаций солнечной активности /Догель В. А.— Т. 132, вып. 4, с. 691—693.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(28—29 мая 1980 г.)*

- Современное состояние теории фазовых переходов в сегнетоэлектриках /Леванюк А. П., Санников Д. Г.— Т. 132, вып. 4, с. 694—695.
Низкотемпературные сегнетоэлектрики: диэлектрическая нелинейность и параметрические взаимодействия в СВЧ диапазоне /Иванов И. В.— Т. 132 вып. 4, с. 695—698.
Сегнетоэлектрические пленки (динамика мягкой моды, применение в технике СВЧ) /Вендик О. Г.— Т. 132, вып. 4, с. 698—700.
Диффузное космическое гамма-излучение /Гальпер А. М., Котов Ю. Д., Лучков Б. И.— Т. 132, вып. 4, с. 700—702.
Дискретные источники космического гамма-излучения /Нестеров В. Е., Прилуцкий О. Ф.— Т. 132, вып. 4, с. 702—704.
Перспективы наблюдательной гамма-астрономии /Кириллов-Угрюмов В. Г., Сагдеев Р. З., Семенов Ю. П.— Т. 132, вып. 4, с. 704—706.

Прочие совещания

- Современное состояние квантовой теории поля: (по материалам V Международного совещания по нелокальной квантовой теории поля (Алушта, Крым, 19—25 апреля 1979 г.) /Волков М. К., Ефимов Г. В.— Т. 130, вып. 1, с. 177—183.
VII Всесоюзная школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях (Бакуриани, Груз. ССР, 17—26 января 1980 г.) /Николаев Н. Н., Рыскин М. Г.— Т. 132, вып. 3, с. 583—585.

IV. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- Новые тома сборника «Успехи оптики». — Progress in Optics /Ed. E. Wolf.— Amsterdam: North-Holland, 1976.— V. 14, 15 /Скроцкий Г. В., Колоколов А. А.— Т. 130, вып. 1, с. 189—191.
Новое направление прикладной физики. — Сегнетоэлектрики в технике СВЧ /Под ред. О. Г. Вендика. Предисловие Н. Д. Девяткова.— М.: Сов. радио, 1979 /Смоленский Г. А.— Т. 130, вып. 2, с. 361—363.
Две книги о приеме и приемниках видимого и инфракрасного излучения.
1. Kingston R. H. Detection of Optical and Infrared Radiation.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978. — (Optical Science, V. 10).

2. Optical and Infrared Detectors/Ed. R. J. Keyes.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977.— (Topics in Applied Physics. V. 19)/*Фабелинский И. Л.*— Т. 130, вып. 2, с. 363—365.
- Комбинационное рассеяние света: современный этап фундаментальных исследований.— Raman Spectroscopy of Gases and Liquids/Ed. A. Weber.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Current Physics. V. 11)/*Коротеев Н. И.*— Т. 130, вып. 2, с. 366—368.
- Структура магнитных вихрей в сверхпроводниках.— Hübener R. P. Magnetic Flux Structure in Superconductors/Ed. P. Fulde.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Springer Series in Solid State Sciences. V. 6)/*Булаевский Л. Н.*— Т. 130, вып. 2, с. 368.
- Акустика океана — 1979.— Ocean Acoustics/Ed. J. A. De Santo.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Current Physics. V. 8)/*Бункин Ф. В., Кравцов Ю. А.*— Т. 130, вып. 1, с. 369.
- Электронные свойства легированных полупроводников.— Шкловский Б. И., Эфрос А. Л. Электронные свойства легированных полупроводников.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1979/*Бонч-Бруевич В. Л.*— Т. 130, вып. 3, с. 521—522.
- Микроскопические оптические потенциалы.— Microscopic Optical Potentials/Ed. H. V. von Geramb: Proceedings of the Hamburg Topical Workshop of Nuclear Physics Held at the University of Hamburg. September 25—27, 1978.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Lecture Notes in Physics. V. 89)/*Степанов А. В.*— Т. 130, вып. 3, с. 523—524.
- Введение в физику сверхпроводимости.— Rose-Innes A. C., Rhoderick E. H. Introduction to Superconductivity.— 2nd ed.— N.Y.: Pergamon Press, 1978.— (International Series in Solid State Physics. V. 6)/*Жарков Г. Ф.*— Т. 130, вып. 3, с. 524—525.
- Физика поверхностей кристаллов.— Solid Surface Physics.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Springer Tracts in Modern Physics. V. 85)/*Чернов А. А.*— Т. 130, вып. 3, с. 525—526.
- Новые руководства по квантовой теории.
 1. Böhm A. Quantum Mechanics.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.
 2. Scadron M. D. Advanced Quantum Theory and its Applications through Feynman Diagrams.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Texts and Monographs in Physics)/*Дремин И. М.*— Т. 130, вып. 3, с. 526—528.
- О физической природе шаровой молнии.— Стаханов И. П. Физическая природа шаровой молнии.— М.: Атомиздат, 1979/*Рухадзе А. А.*— Т. 131, вып. 1, с. 75.
- Классическое изложение классической термодинамики.— Truesdell C., Bharata S. The Concepts and Logic of Classical Thermodynamics as a Theory of Heat Engines.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977/*Антонов С. В.*— Т. 131, вып. 1, с. 76—78.
- Синергетика.— Synergetics. Far from Equilibrium: Proceedings of the Conference. Far from Equilibrium; Instabilities and Structures. Bordeaux, France, September 27—29, 1978.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979/*Рязанов А. И.*— Т. 131, вып. 1, с. 78—80.
- Эксимерные лазеры.— Excimer Lasers/Ed. Ch. K. Rhodes.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Applied Physics. V. 30)/*Молчанов А. Г.*— Т. 131, вып. 1, с. 80—82.
- Синхротронное излучение. Вопросы получения и применения.— Synchrotron Radiation: Techniques and Applications/Ed. C. Kunz.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Current Physics. V. 10)/*Якименко М. Н.*— Т. 131, вып. 1, с. 82—83.
- Взаимодействие мезонов с ядрами.— Балашов В. В., Коренман Г. Я., Эрамжян Р. А. Поглощение мезонов атомными ядрами.— М.: Атомиздат, 1978/*Понамарев Л. И.*— Т. 131, вып. 2, с. 301—302.
- Стохастическое поведение в классических и квантовых системах.— Stochastic Behavior in Classical and Quantum Systems/Ed. G. Casati, J. Ford.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977.— (Lecture Notes in Physics. V. 93)/*Заславский Г. М.*— Т. 131, вып. 2, с. 302—303.
- Обогащение урана.— Uranium Enrichment/Ed. S. Villani.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Applied Physics. v. 35)/*Шматов И. П.*— Т. 131, вып. 2, с. 304.
- Матричная теория фотоупругости.— Theocaris P. S., Gdoutos E. E. Matrix Theory of Photoelasticity.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Springer Series in Optical Sciences. V. 11)/*Гожков А. И., Сисакян И. Н.*— Т. 131, вып. 2, с. 305—306.

- Турбулентные сдвиговые течения. I. — *Turbulent Shear Flows. I. Selected Papers from the First International Symposium on Turbulent Shear Flows. Pennsylvania, USA, April 18—20, 1977*/Ed. F. Durst, B. E. Launder, F. W. Schmidt, J. H. Whitlaw.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979/Езерский А. Б., Рабинович М. И., Сушик М. М.— Т. 131, вып. 2, с. 306—307.
- Конформная инвариантность в квантовой теории поля.— *Todorov I. T., Mihchev M. G., Petkova V. B. Conformal Invariance in Quantum Field Theory*.— Piza: Scuola Normale Superiore, 1978/Пальчик М. Я.— Т. 131, вып. 2, с. 307—308.
- Квазидвумерные проводники (Труды Международной конференции в Дубровнике, Югославия, 1978).— *Quasi One-dimensional Conductors. V. I, II*.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979/Булаевский Л. Н.— Т. 131, вып. 2, с. 308—310.
- Современная теория волн.— *Виноградова М. Б., Руденко О. В., Сухоруков А. П. Теория волн*.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1979/Рухадзе А. А.— Т. 131, вып. 3, с. 525—526.
- Физика частиц.— *Pilkuhn H. M. Relativistic Particle Physics*.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979/Дремин И. М.— Т. 131, вып. 3, с. 526—527.
- Физика частиц.— *Wiik B. H., Wolf G. Electron-Positron Interactions*.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979/Андреев И. В.— Т. 131, вып. 3, с. 527—528.
- Голографическая интерферометрия.— *Shuman W., Dubas M. Holographic Interferometry: From the Scope of Deformation Analysis of Opaque Bodies*.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Springer Series in Optical Sciences. V. 16) /Скрябный Г. В.— Т. 131, вып. 3, с. 528—529.
- Первая монография о вторично-эмиссионных методах исследования поверхности твердого тела.— *Шульман А. Р., Фридрихов С. А. Вторичноэмиссионные методы исследования твердого тела*.— М.: Наука, 1977/Шуппе Г. Н.— Т. 131, вып. 3, с. 529—530.
- Динамические критические явления и смежные вопросы.— *Dynamical Critical Phenomena and Related Topics*/Ed. Ch. P. Enz.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Lecture Notes in Physics. v. 104) /Собянин А. А.— Т. 131, вып. 4, с. 727—729.
- Ядерные взаимодействия.— *Nuclear Interactions*/Ed. B. A. Robson.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Lecture Notes in Physics. V. 92) /Эрамжян Р. А.— Т. 131, вып. 4, с. 729—731.
- Взаимодействия нуклонов при низких энергиях.— *Браун Дж., Джексон А. Д. Нуклон-нуклонные взаимодействия*.— М.: Атомиздат, 1979/Далькаров О. Д.— Т. 132, вып. 2, с. 397—398.
- Структурная нейтронография.— *Нозик Ю. З., Озеров Р. П., Хенниг К. Нейтроны и твердое тело*.— Т. I. Структурная нейтронография.— М.: Атомиздат, 1979/Вайнштейн Б. К., Кочаров А. Г.— Т. 132, вып. 2, с. 399.
- Мёссбауэровская спектроскопия.— *Vertes A., Korecz L., Burger K., Mössbauer Spectroscopy*.— Budapest: Akademiai Kiadó, 1979/Крупянский Ю. Ф.— Т. 132, вып. 2, с. 400.
- Атлас дисперсионных кривых и плотностей состояний фононов в неметаллических кристаллах.— *Bilz H., Kress W. Phonon Dispersion Relations in Insulators*.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Springer Series in Solid State Science. V. 10) /Кристофель Н. Н., Авант Г. С.— Т. 132, вып. 2, с. 401—402.
- Учебник по росту кристаллов.— *Rosenberger F. Fundamentals of Crystal Growth. I: Macroscopic Equilibrium and Transport Concepts*.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Springer Series in Solid State Sciences. V. 5) /Любитов Ю. Н.— Т. 132, вып. 2, с. 402.
- О философской оценке научного наследия Эйнштейна.— *Эйнштейн и философские проблемы физики XX века*.— М.: Наука, 1979/Аронов Р. А.— Т. 132, вып. 3, с. 589—591.
- Сборник о выдающемся советском физике.— *Академик Л. И. Мандельштам: К 100-летию со дня рождения*.— М.: Наука, 1979/Френкель В. Я.— Т. 132, вып. 3, с. 591—593.
- Квантовая теория поля без расходимостей.— *Завьялов О. И. Перенормированные диаграммы Фейнмана*.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1979/Тютин И. В.— Т. 132, вып. 3, с. 593—594.
- Проблемы линейной теории электронного (поляронного) переноса в полупроводниках.— *Klinger M. I. Problems of Linear Electron (Polaron) Transport Theory in Semiconductors*.— New York; Oxford: Pergamon Press, 1979.— (International Series in Natural Philosophy. V. 87) /Зубарев Д. Н.— Т. 132, вып. 3, с. 594—596.

- Термостимулированная релаксация в твердых телах. *Thermally Stimulated Relaxation in Solids*/ Ed. P. Bräunlich.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Applied Physics. V. 37)/Сандомирский В. В.— Т. 132, вып. 3, с. 596—597.
- Справочник по экспериментальным данным о рассеянии нуклонов и каонов на нуклонах.— Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. V. 9.— Elastic and Charge Exchange Scattering of Elementary Particles.— Berlin; Heidelberg; New York, 1980.— (Supplement to Volume 1/7 and Extension to High Energies. a) Nucleon Nucleon and Kaon Nucleon Scattering)/Ройзен И. И.— Т. 132, вып. 3, с. 597—598.
- Интересная книга о физике низких температур.— Гейликман Б. Т. Исследования по физике низких температур.— М.: Атомиздат, 1979/Вакс В. Г., Ларкин А. И.— Т. 132, вып. 4, с. 709—710.
- Монография о межзвездной среде.— Каплан С. А., Пикельнер С. Б. Физика межзвездной среды.— М.: Атомиздат, 1979/Марочник Л. С., Слыш В. И.— Т. 132, вып. 4, с. 710—712.
- Актуальные аспекты микроволновой спектроскопии.— *Modern Aspects of Microwave Spectroscopy*/Ed. G. W. Chantry.— N. Y.: Academic Press, 1979/Саломонович А. Е.— Т. 132, вып. 4, с. 712—713.
- Позитроны в твердых телах.— *Positrons in Solids*/Ed. P. Hautojärvi.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Current Physics. V. 12)/Арефьев К. П., Боев О. В.— Т. 132, вып. 4, с. 714.

V. БИБЛИОГРАФИЯ

- Новые книги по физике, изданные в СССР/Власов В. В., Вреден-Кобеукая Т. О.— Т. 130, вып. 3, с. 528—538; т. 131, вып. 2, с. 316—326; вып. 4, с. 731—741; т. 132, вып. 4, с. 715—725.
- О книгах по физике, выпускаемых Главной редакцией физико-математической литературы издательства «Наука» в 1981 году/Власов В. В.— Т. 131, вып. 2, с. 310—313.
- Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1981 году/Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.— Т. 131, вып. 2, с. 313—316.
- Указатель статей, опубликованных в томах 116—130 «Успехов физических наук» (май 1975 г.— апрель 1980 г.).— Т. 131, вып. 1, с. 85—188.