1985 г. Декабрь *Том 147, вып. 4*

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

БИБЛИОГРАФИЯ

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» в 1985 году (тома 145—147)*)

I. Алфавитный и др. указатели 795
1. Алфавитный указатель авторов 795
2. Совещания и конференции 808
а) Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР 808
б) Прочие совещания 810
3. Указатель рецензий 810
4. Библиография 812
II. Предметный указатель **) 812

I. АЛФАВИТНЫЙ И ДР. УКАЗАТЕЛИ

1. Алфавитный указатель авторов

А

Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Гинзбург В. Л., Гольдин Л. Л., Дайон М. И., Кобзарев И. Ю., Козодаев М. С., Никитин С. Я., Окунь Л. Б., Спивак П. Е., Смиртинский В. А. Памяти Александра Овсеевича Вайсенберга.— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.

Аванесян С. М., Желудев Н. И. Фононы в кристаллах: Рец.— Т. 146, вып. 4, с. 725—727.

Агранович В. М., Лалов И. Й. Эффекты сильного ангармонизма в спектрах оптических фононов и поляритонов.— Т. 146, вып. 2, с. 267—302.

Адо Ю. М. Ускорители заряженных частиц высоких энергий.— Т. 145, вып. 1, с. 87—112.

Аксенов Е. П., Есипов В. Ф., Зельдович Я. Б., Кардашев Н. С., Курт В. Г., Лозинская Т. А., Мороз В. И., Розенталь И. Л., Сагдеев Р. З., Слыш В. И., Щеглов П. В.— Памяти Иосифа Самуиловича Шкловского.— Т. 146, вып. 4, с. 719—720.

Акципетров О. А. Исследование поверхности с помощью лазеров: Рец.— Т. 147, вып. 1, с. 198—200.

Александров А. П., Алферов Ж. И., Курдюмов Г. В., Никаноров С. П., Осипьян Ю. А., Прохоров А. М., Регель В. Р., Садовский М. А., Тучкевич В. М., Христианович С. А., Серафим Николаевич Журков: (К восьмидесятилетию со дня рождения).—Т. 146, вып.3, с. 547—548.

Александров А. П., Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А., Садовский В. Д., Сидоров С. К., Талуц Г. Г., Трапезников В. А., Тучкевич В. М., Шур Я. С., Щербинин В. Е. Михаил Николаевич Михеев: (К восьмидесятилетию со дня рождения).— Т. 147, вып. 1, с. 195—196.

Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г., Велихов Е. П., Зельдович Я. Б., Логунов А. А., Негин Е. А., Павловский А. И., Прохоров А. М., Самарский А. А., Тихонов А. Н., Трутнев Ю. А., Феоктистов Л. П., Харитон Ю. Б. Памяти Евгения Ивановича Забабахина.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.

*) Ч. I составлена Л. И. Копейкиной, ч. II — В. В. Власовым.
**) Перечень рубрик см. в начале предметного указателя.

Александров К. С., Овчинников С. Г. Фазовые переходы I рода и критические явления в ограниченных системах: Рец.— Т. 146, вып. 4, с. 724.

Алексеев И. С. Комментарий к статье Н. Бора «Проблема причинности в атомной физике»: К 100-летию со дня рождения Нильса Бора.— Т. 147, вып. 2, с. 354—355.

Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Вайнштейн Л. А., Заварицкий Н. В., Зельдович Я. Б., Лифшиц Е. М., Малков М. П., Питаевский Л. П., Филимонов С. И., Хайкин М. С., Шальников А. И., Шарвин Ю. В. Памяти Петра Леонидовича Капицы.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.

Алексеевский Н. Е., Хомский Д. И. Сверхпроводники с тяжелыми фермионами.— Т. 147, вып. 4, с. 767—779.

Алферов Ж. И. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Курдюмов Г. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 547—548.

Альтшулер Л. В. Результаты и перспективы экспериментальных исследований экстремальных состояний вещества: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 147, вып. 1, с. 189—192.

Аминов Л. К., Теплов М. А. Ядерный магнитный резонанс в редкоземельных ван-флековских парамагнетиках.— Т. 147, вып. 1, с. 49—82.

Андреев А. В. Рентгеновская оптика поверхности (Отражение и дифракция при скользящих углах падения).— Т. 145, вып. 1, с. 113—136.

Андреев А. Ф. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.

Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Зельдович Я. Б., Капица С. П., Кешишев К. О., Крылов И. П., Лифшиц Е. М., Паршин А. Я., Питаевский Л. П., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. Александр Иосифович Шальников: (К восьмидесятилетию со дня рождения).— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.

Анисимов С. И., Петров Ю. В. Уравнение состояния молекулярного водорода в мегабарной области, роль непарных взаимодействий: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 147, вып. 1, с. 187—189.

Ансельм А. А., Уральцев Н. Г., Хозе В. А. Хиггсовские частицы.—Т. 145, вып. 2, с. 185—223.

Аппельквист Т., Гайар М., Джэксон Дж. Физические исследования на сверхпроводящем суперколлайдере.— Т. 146, вып. 4, с. 637—646.

Арефьева И. Я., Волович И. В. Суперсимметрия: теория Калуцы — Клейна, аномалии, суперструны.— Т. 146, вып. 4, с. 655—681.

Ахманов С. А., Емельянов В. И., Коротеев Н. И., Семиногов В. В. Воздействие мощного лазерного излучения на поверхность полупроводников и металлов: нелинейно-оптические эффекты и нелинейно-оптическая диагностика.— Т. 147, вып. 4, с. 675—745.

Ахманов С. А. Современная нелинейная оптика: Рец.— Т. 147, вып. 4, с. 789—792.

Б

Бабаев Ю. Н. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.

Багдасаров Х. С., Брагинский В. Б., Панов В. И., Ильченко В. С. Аномально малая диссипация электромагнитных волн в совершенных монокристаллах-диэлектриках: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 151—153.

Балдин А. М. Атомные ядра как кварк-глюонные системы: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 147, вып. 2, с. 424—426.

Балыкин В. И., Летохов В. С., Миногин В. Г. Охлаждение атомов давлением лазерного излучения.— Т. 147, вып. 1, с. 117—156.

Барьяхтар В. Г., Иванов Б. А., Четкин М. В. Динамика доменных границ в слабых ферромагнетиках.— Т. 146, вып. 3, с. 417—458.

Басов Н. Г., Велихов Е. П., Исаков А. И., Ишлинский А. Ю., Кириллов-Угрюмов В. Г., Мигдал А. Б., Субботин В. И., Топчеев Ю. И., Фролов К. В. Памяти Виктора Михайловича Колобашкина.— Т. 146, вып. 2, с. 359—360.

Басов Н. Г. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.

Белов К. П., Вонсовский С. В., Гуревич А. Г., Колли Я. Н., Кондорский Е. И., Котельников В. А., Михайловский Л. К., Федоров Н. Н., Шур Я. С. Памяти Константина Михайловича Поливанова.— Т. 145, вып. 1, с. 175—176.

Белоконева Е. Н. Кристаллические структуры неорганических соединений: Рец.— Т. 146, вып. 3, с. 550.

Беляев С. Т., Зелевинский В. Г. Нильс Бор и физика атомного ядра: К 100-летию со дня рождения Нильса Бора.— Т. 147, вып. 2, с. 210—251.
Беляков В. А., Дмитриенко В. Е. Голубая фаза жидких кристаллов.— Т. 146, вып. 3, с. 369—415.
Белянцев А. М., Романов Ю. А. Классическая сверхрешетка — искусственный диэлектрик, нелинейные ВЧ эффекты: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 2, с. 341—343.
Бережиани З. Г., Чкареули Дж. Л. Горизонтальная симметрия: массы и углы смешивания кварцов и лептонов разных поколений; масса нейтрино и нейтринная осцилляция: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 165—168.
Березинский В. С. Нейтринная астрофизика высоких энергий: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 4, с. 716—718.
Бор Н. Проблема причинности в атомной физике: К 100-летию со дня рождения Нильса Бора.— Т. 147, вып. 2, с. 343—354.
Бор Н. Открытое письмо Организации Объединенных Наций: К 100-летию со дня рождения Нильса Бора.— Т. 147, вып. 2, с. 357—366.
Боровик-Романов А. С. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.
Боровик-Романов А. С. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.
Брагинский В. Б. см. Багдасаров Х. С., Брагинский В. Б., Панов В. И., Ильченко В. С.— Т. 145, вып. 1, с. 151—153.
Брагинский В. Б., Гусев А. В., Митрофанов В. П., Руденко В. Н., Якимов В. Н. О поисках низкочастотных всплесков гравитационного излучения: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 147, вып. 2, с. 422—424.
Булаевский Л. Н. Физика гидрогенезированного аморфного кремния: Рец.— Т. 147, вып. 1, с. 197.
Булаевский Л. Н. Сверхпроводимость магнитных и экзотических материалов: Рец.— Т. 147, вып. 4, с. 792—793.
Буньков Ю. М. ЯМР вращающегося сверхтекучего ^{3}He: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 147, вып. 1, с. 181—183.
Бурштейн А. И. Коллапс и сужение спектров при конденсации газов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 3, с. 538—540.
Бучаченко А. Л. Скорости радикальных реакций в жидкости: Рец.— Т. 146, вып. 4, с. 727.
Быдин Ю. Ф., Быстров Ю. А., Вендик О. Г. Электроника и приборы для научных работников: Рец.— Т. 145, вып. 1, с. 180—181.
Быков А. А., Дремин И. М., Леонидов А. В. Атомы из кварков и их спектроскопия: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 139—141.
Быстров Ю. А. см. Быдин Ю. Ф., Быстров Ю. А., Вендик О. Г.— Т. 145, вып. 1, с. 180—181.
Бычков Ю. А., Рашба Э. И. Спектр двумерного электронного газа в инверсионных слоях: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 3, с. 531—534.

В

Вавилов В. С. Некоторые физические аспекты ионной имплантации.— Т. 145, вып. 2, т. 329—346.
Вайнер Б. В., Щекинов Ю. А. Происхождение дейтерия.— Т. 146, вып. 1, с. 143—171.
Вайнштейн А. И., Захаров В. И., Шифман М. А. Инстантоны против суперсимметрии.— Т. 146, вып. 4, с. 683—707.
Вайнштейн Б. К. Завершение издания трехтомной монографии «Нейтроны и твердое тело»: Рец.— Т. 146, вып. 3, с. 549—550.
Вайнштейн Л. А. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.
Вайнштейн Л. А., Суков А. И. Теория рассеяния применительно к дифракционным решеткам: Рец.— Т. 145, вып. 3, с. 547—548.
Ван дер Меер С. Стохастическое охлаждение и накопление антипротонов: Нобелевская лекция по физике 1984 года.— Т. 147, вып. 2, с. 405—420.
Велихов Е. П. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Исаков А. И. и др.— Т. 146, вып. 2, с. 359—360.

Велихов Е. П. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3. с. 627—628.
Вендик О. Г. см. Быдин О. Ф., Быстров Ю. А., Вендик О. Г.— Т. 145, вып. 1, с. 180—181.
Владимирский Б. М., Гальпер А. М., Лучков Б. И., Степанян А. А. Мощный галактический источник жесткого излучения Лебедь X-3.— Т. 145, вып. 2, с. 256—284.
Владимирский В. В. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.
Власов В. В. Новые книги по физике, изданные в СССР.— Т. 145, вып. 2, с. 356—366.
Воловик Г. Е. Структура вихрей во вращающемся сверхтекучем ^{3}He: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР — Т. 147, вып. 1, с. 183—184.
Волович И. В. см. Арефьева И. Я., Волович И. В.— Т. 146, вып. 4, с. 655—681.
Волошин М. Б. Тяжелый кварконий вне потенциальной модели: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 141—143.
Вонсовский С. В. см. Белов К. П., Вонсовский С. В., Гуревич А. Г. и др.— Т. 145., вып. 1, с. 175—176.
Вонсовский С. В. см. Александров А. П., Вонсовский С. В., Изюмов Ю А. и др.— Т. 147, вып. 1, с 195—196.
Вонсовский С. В. Вибронные эффекты: Рец.— Т. 147, вып. 3, с. 629—630.
Вугмейстер Б. Е., Глинчук М. Д. Кооперативные явления в кристаллах с нецентральными ионами — дипольное стекло и сегнетоэлектричество.— Т. 146, вып. 3, с. 459—491.
Высоцкий М. И. Суперсимметричные модели элементарных частиц — физика для ускорителей нового поколения?— Т. 146, вып. 4, с. 591—636.

Г

Гайар М. см. Аппельквист Т., Гайар М., Джэксон Дж.— Т. 146, вып. 4, с. 637—646.
Гальпер А. М. см. Владимирский Б. М., Гальпер А. М., Лучков Б. И., Степанян А. А.— Т. 145, вып. 2, с. 256—284.
Гапонов С. В. Сверхтонкие пленки твердых тел и многослойные структуры: метод получения, исследования, применения: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 2, с. 343—346.
Генденштейн Л. Э., Криве И. В. Суперсимметрия в квантовой механике.— Т. 146, вып. 4, с. 553—590.
Гердт В. П., Митрюшкин В. К. Кварки, глюоны и решетки: Рец.— Т. 146, вып. 4, с. 723.
Гинзбург В. Л. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.
Гинзбург И. Ф. Рождение частиц фотонами большой энергии: Рец.— Т. 147, вып. 2, с. 430.
Глинчук М. Д. см. Вугмейстер Б. Е., Глинчук М. Д.— Т. 146, вып. 3, с. 459—491.
Головенчиц Е. И., Санина В. А., Смоленский Г. А. Электродипольное стекло в кристаллах с ян-теллеровскими ионами: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 2, с. 349—351.
Гольдин Л.Л. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.
Гопасюк С. И. Динамика магнитного поля, электрические токи и вспышки в активных областях на Солнце: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 3, с. 529—530.
Гуревич А. Г. см. Белов К. П., Вонсовский С. В., Гуревич А. Г. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 175—176.
Гусев А. В. см. Брагинский В. Б., Гусев А. В., Митрофанов В. П. и др.— Т. 147, вып. 2, с. 422—424.
Гусева М. И., Джемилев Н. Х. Образование ионов твердых органических соединений: Рец.— Т. 145, вып. 1, с. 177—178.

Д

Дайон М. И. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.
Дедух Л. М., Никитенко В. И., Сонин Э. Б. Динамика блоховских линий в доменной границе: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 158—160.

Джемилев Н. Х. см. Гусева М. И., Джемилев Н. Х.— Т. 145, вып. 1, с. 177—178.
Джэксон Дж. см. Аппельквист Т., Гайар М., Джэксон Дж.— т. 146, вып. 4, с. 637—646.
Дмитриев А. П., Рожанский В. А., Цендин Л. Д. Диффузионные скачки в неоднородной столкновительной плазме с током.— Т. 146, вып. 2, с. 237—265.
Дмитриенко В. Е. см. Беляков В. А., Дмитриенко В. Е.— Т. 146, вып. 3, с. 369—415.
Днепровский В. С. Оптическая бистабильность в полупроводниках: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 149—151.
Дорман Л. И., Либин И. Я. Короткопериодические вариации интенсивности космических лучей.— Т. 145, вып. 3, с. 403—440.
Дремин И. М. см. Быков А. А., Дремин И. М., Леонидов А. В.— Т. 145, вып. 1, с. 139—141.
Дремин И. М. Теория струй, рождающихся в процессах электрон-позитронной аннигиляции: Рец.— т. 145, вып. 3, с. 547.

Елецкий А. В., Смирнов Б. М. Диссоциативное прилипание электрона к молекуле.— Т. 147, вып. 3, с. 459—484.
Ельяшевич М. А. Развитие Нильсом Бором квантовой теории атома и принципа соответствия (Работы Н. Бора 1912—1923 гг. по атомной физике и их значение): К 100-летию со дня рождения Нильса Бора.— Т. 147, вып. 2, с. 253—301.
Емельянов В. И. см. Ахманов С. А., Емельянов В. И., Коротеев Н. И., Семиногов В. В.— Т. 147, вып. 4, с. 675—745.
Есипов В. Ф. см. Аксенов Е. П., Есипов В. Ф., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 719—720.

Ж

Жданов Г. Б. Рабочее совещание по эксперименту АНИ: Отчет о конференции.— Т. 146, вып. 1, с. 173—175.
Жебровский С. М. см. Матвеев А. Н., Жебровский С. М.— Т. 146, вып. 2, с. 361—365.
Желудев Н. И. см. Аванесян С. М.— Т. 146, вып. 4, с. 725—727.
Житник И. А., Мандельштам С. Л., Тиндо И. П., Урнов А. М. Новые наблюдательные данные о рентгеновских вспышках и активных областях на Солнце: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 3, с. 530—532.

З

Заварицкий Н. В. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.
Заварицкий Н. В. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.
Залесский А. В. Доменные стенки в магнетиках по данным ЯМР спектроскопии: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 3, с. 541—543.
Захаров В. И. см. Вайнштейн А. И., Захаров В. И., Шифман М. А.— Т. 146, вып. 4, с. 683—707.
Зацепин Г. Т., Ряжская О. Г. Служба поиска коллапсов звезд в Галактике: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 4, с. 713—716.
Зелевинский В. Г. см. Беляев С. Т., Зелевинский В. Г.— Т. 147, вып. 2, с. 210—251.
Зельдович Б. Я., Табирян Н. В. Ориентационная оптическая нелинейность жидких кристаллов.— Т. 147, вып. 4, с. 633—674.
Зельдович Я. Б. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.
Зельдович Я. Б., Соколов Д. Д. Фрактали, подобие, промежуточная асимптотика.— Т. 146, вып. 3, с. 493—506. Исправление опечаток: Т. 147, вып. 1, с. 200.
Зельдович Я. Б. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.
Зельдович Я. Б. см. Аксенов Е. П., Есипов В. Ф., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 719—720.
Зельдович Я. Б. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.
Зырянов Г. К. см. Князев С. П., Зырянов Г. К., Пчелкин И. А.— Т. 146, вып. 1, с. 73—104.

И

Иванов Б. А. см. Барьяхтар В. Г., Иванов Б. А., Четкин М. В.— Т. 146, вып. 3, с. 417—458.

Иевлев В. М., Кадомцев Б. Б., Кутателадзе С. С., Лагарьков А. Н., Смирнов Б. М., Шейндлин А. Е., Якубов И. Т. Леон Михайлович Биберман: (К семидесятилетию со дня рождения).— Т. 145, вып. 3, с. 545—546.

Изюмов Ю. А. см. Александров А. П., Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А. и др.— Т. 147, вып. 1, с. 195—196.

Ильченко В. С. см. Багдасаров Х. С., Брагинский В. Б., Панов В. И., Ильченко В. С.— Т. 145, вып. 1, с. 151—153.

Исаков А. И. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Исаков А. И. и др.— Т. 146, вып. 2, с. 359—360.

Ишлинский А. Ю. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Исаков А. И. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 359—360.

К

Каганов М. И. Энциклопедия теоретической физики: Рец.— Т. 145, вып. 2, с. 349—354.

Каганов М. И. Энергетический спектр металла и его особенности.— Т. 145, вып. 3, с. 507—527.

Кадер Б. А., Яглом А. М. Физические и вычислительные аспекты конвективного теплопереноса: Рец.— Т. 146, вып. 1, с. 180—181.

Кадомцев Б. Б. см. Иевлев В. М., Кадомцев Б. Б., Кутателадзе С. С. и др.— Т. 145, вып. 3, с. 545—546.

Кайданов В. И., Равич Ю. И. Глубокие и резонансные состояния в полупроводниках типа IV—VI.— Т. 145, вып. 1, с. 51—86.

Калиткин Н. Н., Леонас В. Б., Родионов И. Д. Модели экстремальных состояний вещества и экспериментальная проверка: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 147, вып. 1, с. 184—187.

Камилов И. К. Магнитные критические явления: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 2, с. 351—353.

Капица С. П. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.

Карабутов А. А. Лазерное возбуждение поверхностных акустических волн: новое направление в оптико-акустической спектроскопии твердого тела.— Т. 147 вып. 3, с. 605—620.

Кардашев Н. С. см. Аксенов Е. П. Есипов В. Ф., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 719—720.

Квон З. Д., Неизвестный И. Г., Овсюк В. Н. Влияние поверхностной сверхрешетки на двумерный газ электронов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 2, с. 353—355.

Кешишев К. О. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.

Кизель В. А. Индуцирование гиротропии как новый метод исследований в физике конденсированных сред.— Т. 147, вып. 3, с. 559—585.

Кириллов-Угрюмов В. Г. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Исаков А. И. и др.— Т. 146, вып. 2, с. 359—360.

Кислик М. Д. Экспериментальная проверка общей теории относительности и сжатие Солнца: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 137—139.

Клепиков Н. П. Силы торможения излучением и излучение заряженных частиц: Метод. заметка.— Т. 146, вып. 2, с. 317—339. Исправление опечаток.— Т. 147, вып. 1, с. 200.

Клингер М. И. Автолокализованные состояния электронов и дырок.— т. 146, вып. 1, с. 105—142.

Клингер М. И., Лущик Ч. Б., Машовец Т. В., Холодарь Г. А., Шейнкман М. К. Эланго М. А. Создание дефектов в твердых телах при распаде электронных возбуждений.— Т. 147, вып. 3, с. 523—558.

Клоцман С. М. Роль дефектов в формировании свойств металлов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 3, с. 535—537.

Клышко Д. Н., Пенин А. Н. Квантовая фотометрия с помощью параметрического рассеяния света: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 147—149.

Князев С. П., Зырянов Г. К., Пчелкин И. А. Спиновая поляризация низкоэнергетических электронов при взаимодействии с поверхностью твердых тел.— Т. 146, вып. 1, с. 73—104.
Кобзарев И. Ю. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.
Коган Ш. М. Низкочастотный токовый шум со спектром типа $1/f$ в твердых телах.— Т. 145, вып. 2, с. 285—328.
Козодаев М. С. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.
Колли Я. Н. см. Белов К. П., Вонсовский С. В., Гуревич А. Г. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 175—176.
Кондорский Е. И. см. Белов К. П., Вонсовский С. В., Гуревич А. Г. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 175—176.
Копченов В. И. Труды симпозиума по численным и физическим аспектам аэродинамических потоков: Рец.— Т. 145, вып. 3, с. 548—549.
Коротеев Н. И. см. Ахманов С. А., Емельянов В. И., Коротеев Н. И., Семиногов В. В.— Т. 147, вып. 4, с. 675—745.
Котельников В. А. см. Белов К. П., Вонсовский С. В., Гуревич А. Г. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 175—176.
Коффи Т. см. Спрэнгл Ф., Коффи Т.— Т. 146, вып. 2, с. 303—316.
Криве И. В. см. Генденштейн Л. Э., Криве И. В.— Т. 146, вып. 4, с. 553—590.
Крылов И. П. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.
Кузелев М. В., Рухадзе А. А., Стрелков П. С., Шкварунец А. Г. Релятивистская плазменная СВЧ электроника: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 4, с. 709—713.
Кулаковский В. Д., Лысенко В. Г., Тимофеев В. Б. Экситонные молекулы в полупроводниках.— Т. 147, вып. 1, с. 3—47.
Кулик И. О. Сверхпроводимость узкозонных металлов и полупроводников и модель сверхпроводящего стекла: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 155—158.
Курдюмов Г. В. см. Александров А П., Алферов Ж. И., Курдюмов Г. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 547—548.
Курин В. В., Немцов Б. Е., Эйдман В. Я. Предвестник и боковые волны при отражении импульсов от границы раздела двух сред.— Т. 147, вып. 1, с. 157—180.
Курт В. Г. см. Аксенов Е. П., Есипов В. Ф., Зельдович Я. Б. и др.— т. 146, вып. 4, с. 719—720.
Кутателадзе С. С. см. Иевлев В. М., Кадомцев Б. Б., Кутателадзе С. С. и др. —Т. 145, вып. 3, с 545—546.

Л

Лагарьков А. Н. см. Иевлев В. М., Кадомцев Б. Б., Кутателадзе С. С. и др.— Т. 145, вып. 3, с. 545—546.
Лалов И. Й. см. Агранович В. М., Лалов И. Й.— т. 146, вып. 2, с. 267—302.
Лалоэ Ф., Ледюк М., Наше П.-Ж., Новиков Л. Н., Тастевен Ж., Оптическая поляризация ядер гелия-3.— Т. 147, вып. 3, с. 433—458.
Ландсберг Л. Г. Электромагнитные лептонные распады и структура легких мезонов.— Т. 146, вып. 2, с. 185—236.
Ледюк М. см. Лалоэ Ф., Ледюк М., Наше П.-Ж. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 433—458.
Леонас В Б., Родионов И. Д. Исследования высокоэнергетического рассеяния атомов и молекул.— Т. 146, вып. 1, с. 7—34.
Леонас В. Б. см. Калиткин Н. Н., Леонас В. Б., Родионов И. Д.— Т. 147, вып. 1, с. 184—187.
Леонидов А. В. см. Быков А. А., Дремин И. М., Леонидов А. В.— т. 145, вып. 1, с. 139—141.
Летохов В. С., Миногин В. Г. Основы лазерной спектроскопии: Рец.— Т. 146, вып. 1, с. 178.
Летохов В. С. см. Балыкин В. И., Летохов В. С., Миногин В. Г.— Т. 147, вып. 1, с. 117—156.
Либин И. Я. см. Дорман Л. И., Либин И. Я.— Т. 145, вып. 3, с. 403—440.
Линкин В. М. см. Мороз В. И., Линкин В. М., Эртель Д.— Т. 146, вып. 2, с. 346—348.
Лифшиц Е. М. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.
Лифшиц Е. М. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.

Логунов А. А. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.
Лозинская Т. А. см. Аксенов Е. П., Есипов В. Ф., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 719—720.
Лучков Б. И. см. Владимирский Б. М., Гальпер А. М., Лучков Б. И., Степанян А. А.— Т. 145, вып. 2, с. 256—284.
Лущик Ч. Б. см. Клингер М. И., Лущик Ч. Б., Машовец Т. В. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 523—558.
Лысенко В. Г. см. Кулаковский В. Д., Лысенко В. Г., Тимофеев В. Б.— Т. 147, вып. 1, с. 3—47.
Ляпилин И. И., Цидильковский И. М. Узкощелевые полумагнитные полупроводники.— Т. 146, вып. 1, с. 35—72.

М

Мазин И. И. Справочник по электронной структуре чистых металлов: Рец.— Т. 145, вып. 3, с. 548.
Малков М. П. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.
Мандельштам С. Л. см. Житник И. А., Мандельштам С. Л., Тиндо И. П., Урнов А. М.— Т. 145, вып. 3, с. 530—532.
Манько В. И., Марков М. А. Теоретико-групповые методы в физике: Отчет о конференции.— Т. 145, вып. 1, с. 168—169.
Марков М. А. см. Манько В. И., Марков М. А.— Т. 145, вып. 1, с. 168—169.
Матвеев А. Н., Жебровский С. М. Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1986 году.— Т. 146, вып. 2, с. 361—365.
Машовец Т. В. см. Клингер М. И., Лущик Ч. Б., Машовец Т. В. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 523—558.
Мигдал А. Б. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Исаков А. И. и др.— Т. 146, вып. 2, с. 359—360.
Мигдал А. Б. Нильс Бор и квантовая физика: К 100-летию со дня рождения Нильса Бора. — Т. 147, вып. 2, с. 303—342.
Миногин В. Г. см. Летохов В. С., Миногин В. Г.— Т. 146, вып. 1, с. 178.
Миногин В. Г. см. Балыкин В. И., Летохов В. С., Миногин В. Г.— Т. 147, вып. 1, с. 117—156.
Митрофанов В. П., см. Брагинский В. Б., Гусев А. В., Митрофанов В. П. и др.— Т. 147, вып. 2, с. 422—424.
Митрюшкин В. К. см. Гердт В. П., Митрюшкин В. К.— Т. 146, вып. 4, с. 723.
Михайловский Л. К. см. Белов К. П., Вонсовский С. В., Гуревич А. Г. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 175—176.
Молчанов С. А., Рузмайкин А. А., Соколов Д. Д. Кинематическое динамо в случайном потоке.— Т. 145, вып. 4, с. 593—628.
Мороз В. И., Линкин В. М., Эртель Д. Результаты инфракрасного эксперимента на «Венере-15» и «Венере-16»: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 2, с. 346—348.
Мороз В. И. см. Аксенов Е. П., Есипов В. Ф., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 719—720.
Морозов А. Г., Незлин М. В., Снежкин Е. Н., Фридман А. М. Лабораторное моделирование процесса генерации спиральной структуры галактик (теория и эксперимент): Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 160—165.
Мулюкова Н. Б. см. Мустель Э. Р., Чертопруд В. Е., Мулюкова Н. Б.— Т. 146, вып. 2, с. 348—349.
Мустель Э. Р., Чертопруд В. Е., Мулюкова Н. Б. Об источниках энергии атмосферных циклонов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 2, с. 348—349.

Н

Наше П.-Ж. см. Лалоэ Ф., Ледюк М., Наше П.-Ж. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 433—458.
Негин Е. А. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.
Незлин М. В. см. Морозов А. Г., Незлин М. В., Снежкин Е. Н., Фридман А. М.— Т. 145, вып. 1, с. 160—165.
Неизвестный И. Г. см. Квон З. Д., Неизвестный И. Г., Овсюк В. Н. — Т. 146, вып. 2, с. 353—355.
Немцов Б. Е. см. Курин В. В., Немцов Б. Е., Эйдман В. Я.— Т. 147, вып. 1, с. 157—180.

Никитенко В. И. см. Дедух Л. М., Никитенко В. И., Сонин Э. Б.— т. 145, вып. 1, с. 158—160.
Никаноров С. П. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Курдюмов Г. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 547—548.
Никитин С. Я. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.
Новиков Л. Н. см. Лалоэ Ф., Ледюк М., Наше П.-Ж. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 433—458.

О

Овсюк В. Н. см. Квон З. Д., Неизвестный И. Г., Овсюк В. Н.— Т. 146, вып. 2, с. 353—355.
Овчинников С. Г. см. Александров К. С., Овчинников Г. С.— Т. 146, вып. 4, с. 724.
Окунь Л. Б. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.
Окунь Л. Б. Глубоконеупругие процессы: Рец.— Т. 147, вып. 2, с. 429.
Осипов В. В. см. Самохвалов А. А., Осипов В. В.— Т. 145, вып. 1, с. 153—155.
Осипьян Ю. А. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Курдюмов Г. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 547—548.
Останевич Ю. М., Франк И. М. Семинар, посвященный 70-летию Ф. Л. Шапиро: Отчет о семинаре.— Т. 147, вып. 4, с. 781—787.

П

Павлов В. И., Сухоруков А. И. Переходное излучение акустических волн.— Т. 147, вып. 1, с. 83—115.
Павловский А. И. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.
Панов В. И. см. Багдасаров Х. С., Брагинский В. Б., Панов В. И., Ильченко В. С.— Т. 145, вып. 1, с. 151—153.
Паршин А. Я. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.
Пенин А. Н. см. Клышко Д. Н., Пенин А. Н.— Т. 146, вып. 1, с. 147—149.
Петров Ю. В. см. Анисимов С. И., Петров Ю. В.— Т. 147, вып. 1, с. 187—189.
Пистолькорс А. А. см. Смольков Г. Я., Тресков Т. А., Пистолькорс А. А.— Т. 147, вып. 3, с. 621—624.
Питаевский Л. П. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.
Питаевский Л. П. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.
Полнарев А. Г., Хлопов М. Ю. Космология, первичные черные дыры и сверхмассивные частицы.— Т. 145, вып. 3, с. 369—401. Исправление опечатки.— Т. 146, вып. 2, с. 365.
Попов В. К. Мощные эксимерные лазеры и новые источники когерентного излучения в вакуумном ультрафиолете.— Т. 147, вып. 3, с. 587—604.
Приезжев В. Б. Задача о димерах и теорема Кирхгофа: Метод. заметка.— Т. 147, вып. 4, с. 747—765.
Прохоров А. М. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Курдюмов Г. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 547—548.
Прохоров А. М. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.
Пудалов В. М., Семенчевский С. Г. Изучение гальвано-магнитных свойств двумерного слоя электронов в кремнии в условиях квантования холловского сопротивления: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР — Т. 146, вып. 3, с. 534—536.
Пудалов В. М., Семенчевский С. Г., Эдельман В. С. Заряд и потенциал инверсионного слоя МДП-структуры в квантующем магнитном поле: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 3, с. 536—538.
Пчелкин И. А. см. Князев С. П., Зырянов Г. К., Пчелкин И. А.— т. 146, вып. 1, с. 73—104.

Р

Равич Ю. И. см. Кайдалов В. И., Равич Ю. И.— Т. 145, вып. 1, с. 51—86.
Рашба Э. И. Труды Симпозиума по органическим материалам: Рец.— Т. 146, вып. 1, с. 178—180.
Рашба Э. И. см. Бычков Ю. А., Рашба Э. И.— Т. 146, вып. 3, с. 531—534.
Регель В. Р. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Курдюмов Г. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 547—548.

Родионов И. Д. см. Леонас В. Б., Родионов И. Д.— Т. 146, вып. 1, с. 7—34.
Родионов И. Д. см. Калиткин Н. Н., Леонас В. Б., Родионов И. Д. — Т. 147, вып. 1, с. 184—187.
Рожанский В. А. см. Дмитриев А. П., Рожанский В. А., Цендин Л. Д.— Т. 146, вып. 2, с. 237—265.
Розенталь И. Л. см. Аксенов Е. П., Есипов В. Ф., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 719—720.
Романов Ю. А. см. Белянцев А. М., Романов Ю. А.— Т. 146, вып. 2, с. 341—343.
Руббиа К. Экспериментальное наблюдение промежуточных векторных бозонов W^+, W^- и Z^0: Нобелевская лекция по физике 1984 года.— Т. 147, вып. 2, с. 371—404.
Руденко В. Н. см. Брагинский В. Б., Гусев А. В., Митрофанов В. П. и др.— Т. 147, вып. 2, с. 422—424.
Рузмайкин А. А. см. Молчанов С. А., Рузмайкин А. А., Соколов Д. Д.— Т. 145, вып. 4, с. 593—628.
Рухадзе А. А. см. Кузелев М. В., Рухадзе А. А., Стрелков П. С., Шкварунец А. Г.— Т. 146, вып. 4, с. 709—713.
Ряжская О. Г. см. Зацепин Г. Т., Ряжская О. Г.— Т. 146, вып. 4, с. 713—716.

С

Сагдеев Р. З. см. Аксенов Е. П., Есипов В. Ф., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 719—720.
Садовский В. Д. см. Александров А. П., Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А. и др.— Т. 147, вып. 1, с. 195—196.
Садовский М. А. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Курдюмов Г. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 547—548.
Садовский М. А. О блоковой структуре литосферы Земли: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 147, вып. 2, с. 421—422.
Самарский А. А. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.
Самохвалов А. А., Осипов В. В. Электрон-магнонное взаимодействие в магнитных полупроводниках: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 153—155.
Санина В. А. см. Головенчиц Е. И., Санина В. А., Смоленский Г. А. — Т. 146, вып. 2, с. 349—351.
Сапарин Г. В. Просвечивающая электронная микроскопия (Физика формирования изображения и микроанализ): Рец.— Т. 145, вып. 1, с. 178—180.
Семенчевский С. Г. см. Пудалов В. М., Семенчевский С. Г.— Т. 146, вып. 3, с. 534—536.
Семенчевский С. Г. см. Пудалов В. М., Семенчевский С. Г., Эдельман В. С.— Т. 146, вып. 3, с. 536—538.
Семиногов В. В. см. Ахманов С. А., Емельянов В. И., Коротеев Н. И., Семиногов В. В.— Т. 147, вып. 4, с. 675—745.
Сидоров С. К. см. Александров А. П., Вонсовский С. В., Изюмов Ю А. и др.— Т. 147, вып. 1, с. 195—196.
Силин А. П. Двумерные системы, гетероструктуры и сверхрешетки: Рец.— Т. 147, вып. 1, с. 197—198.
Силин А. П. Полупроводниковые сверхрешетки.— Т. 147, вып. 3, с. 485—522.
Силин В. П. Поглощение излучения турбулентной лазерной плазмой— Т. 145, вып. 2, с. 225—255.
Слив Л. А., Стрикман М. И., Франкфурт Л. Л. Проблемы построения микроскопической теории ядра и квантовая хромодинамика.— т. 145, вып. 4, с. 553—592.
Слыш В. И. см. Аксенов Е. П., Есипов В. Ф., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 719—720.
Смирнов Б. М. см. Иевлев В. М., Кадомцев Б. Б., Кутателадзе С. С. и др.— Т. 145, вып. 3, с. 545—546.
Смирнов Б. М. см. Елецкий А. В., Смирнов Б. М.— Т. 147, вып. 3, с. 459—484.
Смиртинский В. А. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.
Смоленский Г. А. см. Головенчиц Е. И., Санина В. А., Смоленский Г. А.— Т. 146, вып. 2, с. 349—351.
Смольков Г. Я., Тресков Т. А., Пистолькорс А. А. Ввод в действие Сибирского солнечного радиотелескопа и результаты первых наблюдений: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 147, вып. 3, с. 621—624.

Снежкин Е. Н. см. Морозов А. Г., Незлин М. В., Снежкин Е. Н., Фридман А. М.— Т. 145, вып. 1, с. 160—165.
Соколов Д. Д. см. Молчанов С. А., Рузмайкин А. А., Соколов Д. Д. — Т. 146, вып. 4, с. 593—628.
Соколов Д. Д. см. Зельдович Я. Б., Соколов Д. Д.— Т. 146, вып. 3, с. 493—506. Исправление опечаток.— Т. 147, вып. 1, с. 200.
Сомов Б. В. Новые теоретические представления о солнечных вспышках: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 3, с. 532—535.
Сонин Э. Б. см. Дедух Л. М., Никитенко В. И., Сонин Э. Б.— Т. 145, вып. 1, с. 158—160.
Спивак П. Е. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.
Спрэнгл Ф., Коффи Т. Новые источники мощного когерентного излучения.— Т. 146, вып. 2, с. 303—316.
Степанян А. А. см. Владимирский Б. М., Гальпер А. М., Лучков Б. И., Степанян А. А.— Т. 145, вып. 2, с. 256—284.
Стрелков П. С. см. Кузелев М. В., Рухадзе А. А., Стрелков П. С., Шкварунец А. Г.— Т. 146, вып. 4, с. 709—713.
Стрикман М. И. см. Слив Л. А., Стрикман М. И., Франкфурт Л. Л.— Т. 145, вып. 4, с. 553—592.
Субботин В. И. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Исаков А. И. и др.— Т. 146, вып. 2, с. 359—360.
Суворов С. Г. К публикации Открытого письма Нильса Бора Организации Объединенных Наций.— Т. 147, вып. 2, с. 367—369.
Сухов А. И. см. Вайнштейн Л. А., Сухов А. И.— Т. 145, вып. 3, с. 547—548.
Сухоруков А. И. см. Павлов В. И., Сухоруков А. И.— Т. 147, вып. 1, с. 83—115.

Т

Табирян Н. В. см. Зельдович Б. Я., Табирян Н. В.— Т. 147, вып. 4, с. 633—674.
Талуц Г. Г. см. Александров А. П., Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А. и др.— Т. 147, вып. 1, с. 195—196.
Тастевен Ж. см. Лалоэ Ф., Ледюк М., Наше П.-Ж. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 433—458.
Теплов М. А. см. Аминов Л. К., Теплов М. А.— Т. 147, вып. 1, с. 49—82.
Тимофеев В. Б. см. Кулаковский В. Д., Лысенко В. Г., Тимофеев В. Б.— Т. 147, вып. 1, с. 3—47.
Тиндо И. П. см. Житник И. А., Мандельштам С. Л., Тиндо И. П., Урнов А. М.— Т. 145, вып. 3, с. 530—532.
Тиходеев С. Г. Электронно-дырочная жидкость в полупроводниках.— Т. 145, вып. 1, с. 3—50.
Тихонов А. Н. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.
Топчеев Ю. И. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Исаков А. И. и др.— Т. 146, вып. 2, с. 359—360.
Трапезников В. А. Исследование поверхностных слоев методом электронной спектроскопии: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 3, с. 537—542.
Трапезников В. А. см. Александров А. П., Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А. и др.— Т. 147, вып. 1, с. 195—196
Тресков Т. А. см. Смольков Г. Я., Тресков Т. А., Пистолькорс А. А. — Т. 147, вып. 3, с. 621—624.
Трутнев Ю. А. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.
Тучкевич В. М. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Курдюмов Г. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 547—548.
Тучкевич В. М. см. Александров А. П., Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А. и др.— Т. 147, вып. 1, с. 195—196.

У

Уральцев Н. Г. см. Ансельм А. А., Уральцев Н. Г., Хозе В. А.— Т. 145, вып. 2, с. 185—223.
Уральцев Н. Г., Хозе В. А. Смешивание кварков в слабых взаимодействиях.— Т. 146, вып. 3, с. 507—530.
Урнов А. М. см. Житник И. А., Мандельштам С. Л., Тиндо И. П., Урнов А. М.— Т. 145, вып. 3, с. 530—532.

Ф

Фаулер У. А. Экспериментальная и теоретическая ядерная астрофизика, поиски происхождения элементов: Нобелевская лекция по физике 1983 г.— Т. 145, вып. 3, с. 441—488.
Федоров Н. Н. см. Белов К. П., Вонсовский С. В., Гуревич А. Г. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 175—176.
Феоктистов Л. П. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Н. Г. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.
Филимонов С. И. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.
Фортов В. Е. Уравнение состояния неидеальной плазмы в экстремальной области параметров: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 147, вып. 1, с. 192—194.
Франк И. М. см. Останевич Ю. М., Франк И. М.— Т. 147, вып. 4, с. 781—787.
Франкфурт Л. Л. см. Слив Л. А., Стрикман М. И., Франкфурт Л. Л.— Т. 145, вып. 4, с. 553—592.
Фридман А. М. см. Морозов А. Г., Незлин М. В., Снежкин Е. Н., Фридман А. М. — Т. 145, вып. 1, с. 160—165.
Фролов К. В. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Исаков А. И. и др.— Т. 146, вып. 2, с. 359—360.

Х

Хайкин М. С. см. Алексеевский Н. Е., Андрее А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171-173.
Хайкин М. С. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.
Харитон Ю. Б. см. Александров А. П., Бабаев Ю. Н., Басов Г. Н. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.
Хлопов М. Ю. см. Полнарев А. Г., Хлопов М. Ю.— Т. 145, вып. 3, с. 369—401. Исправление опечатки.— Т.146, вып. 2, с. 365.
Ходос А. Теории Калуцы — Клейна: общий обзор. — Т. 146, вып. 4, с. 647—654.
Хозе В. А. Тяжелые кварки и теория возмущений в квантовой хромодинамике: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 1, с. 143—146.
Хозе В. А. см. Ансельм А. А., Уральцев Н. Г., Хозе В. А.— Т. 145, вып. 2, с. 185—223.
Хозе В. А. см. Уральцев Н. Г., Хозе В. А. — Т. 146, вып. 3, с. 507—630.
Холодарь Г. А. см. Клингер М. И., Лушик Ч. Б., Машовец Т. В. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 523—558.
Хомский Д. И. Магнитные фазовые переходы: Рец.— Т. 145, вып. 1, с. 181—182.
Хомский Д. И. см. Алексеевский Н. Е., Хомский Д. И.— Т. 147, вып. 4, с. 767—779.
Хохлов А. Р. Применение метода Монте-Карло в статистической физике: Рец.— Т. 146, вып. 1, с. 177.
Христианович С. А. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Курдюмов Г. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 547—548.

Ц

Царев В. А. О геофизических приложениях нейтринных пучков: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 147, вып. 2, с. 426—427.
Цендин Л. Д. см. Дмитриев А. П., Рожанский В. А., Цендин Л. Д.— Т. 146, вып. 2, с. 237—265.
Цидильковский И. М. см. Ляпилин И. И., Цидильковский И. М. — Т. 146, вып. 1, с. 35—72.

Ч

Чандрасекхар С. О звездах, их эволюции и устойчивости: Нобелевская лекция по физике 1983 года.— Т. 145, вып. 3, с. 489—506.
Чертопруд В. Е. см. Мустель Э. Р., Чертопруд В. Е., Мулюкова Н. Б.— Т. 146, вып. 2, с. 348—349.
Четкин М. В. см. Барьяхтар В. Г., Иванов Б. А., Четкин М. В.— Т. 146, вып. 3, с. 417—458.

Чефранов С. Г. Численные и физические аспекты исследования аэродинамических течений: Рец.— Т. 146, вып. 1, с. 181—182.
Чкареули Дж. Л. см. Бережиани З. Г., Чкареули Дж. Л.— Т. 145, вып. 1, с. 165—168.
Чудаков А. Е. Поиск тяжелых магнитных монополей в эксперименте на Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 147, вып. 3, с. 624—625.
Чудинов В. Г. Моделирование радиационных процессов на ЭВМ: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 145, вып. 3, с. 542—544.

Ш

Шальников А. И. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.
Шарвин Ю. В. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.
Шарвин Ю. В. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.
Шейндлин А. Е. см. Иевлев В. М., Кадомцев Б. Б., Кутателадзе С. С. и др.— Т. 145, вып. 3, с. 545—546.
Шейнкман М. К. см. Клингер М. И., Лущик Ч. Б., Машовец Т. В. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 523—558.
Шифман М. А. см. Вайнштейн А. И., Захаров В. И., Шифман М. А.— Т. 146, вып. 4, с. 683—707.
Шкварунец А. Г. см. Кузелев М. В., Рухадзе А. А., Стрелков П. С., Шкварунец А. Г.— Т. 146, вып. 4, с. 709—713.
Шур Я. С. см. Белов К. П., Вонсовский С. В., Гуревич А. Г. и др. Т. 145, вып. 1, с. 175—176.
Шур Я. С. см. Александров А. П., Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А. и др.— Т. 147, вып. 1, с. 195—196.

Щ

Щеглов П. В. см. Аксенов Е. П., Есипов В. Ф., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 146, вып. 4, с. 719—720.
Щекинов Ю. А. см. Вайнер Б. В., Щекинов Ю. А.— Т. 146, вып. 1, с. 143—171.
Щербаков И. А. Перенос энергии в твердых телах. Новые активные среды твердотельных лазеров: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 146, вып. 2, с. 355—357.
Щербинин В. Е. см. Александров А. П., Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А. и др.— Т. 147, вып. 1, с. 195—196.

Э

Эдельман В. С. см. Пудалов В. М., Семенчевский С. Г., Эдельман В. С.— Т. 146, вып. 3, с. 536—538.
Эйдман В. Я. см. Курин В. В., Немцов Б. Е., Эйдман В. Я.— Т. 147, вып. 1, с. 157—180.
Эланго М. А. см. Клингер М. И., Лущик Ч. Б., Машовец Т. В. и др.— Т. 147, вып. 3, с. 523—558.
Эртель Д. см. Мороз В. М., Линкин В. М., Эртель Д.— Т. 146. вып. 2, с. 346—348

Я

Яглом А. М. см. Кадер Б. А., Яглом А. М.— Т. 146, вып. 1, с. 180—181.
Якимов В. Н. см. Брагинский В. Б., Гусев А. В., Митрофанов В. П. и др.— Т. 147, вып. 2, с. 422—424.
Якубов И. Т. см. Иевлев В. М., Кадомцев Б. Б., Кутателадзе С. С. и др.— Т. 145, вып. 3, с. 545—546.

2. Совещания и конференции
(тезисы докладов и отчеты)

а) Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР:

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (28—29 марта 1984 г.)

Экспериментальная проверка общей теории относительности и сжатие Солнца /*М. Д. Кислик* — Т. 145, вып. 1, с. 137—139.

Атомы из кварков и их спектроскопия /*А. А. Быков, И. М. Дремин, А. В. Леонидов.*— Т. 145, вып. 1, с. 139—141.

Тяжелый кварконий вне потенциальной модели / *М. Б. Волошин.*— Т. 145, вып. 1, с. 141—143.

Тяжелые кварки и теория возмущений в квантовой хромодинамике/*В. А. Хозе.*— Т. 145, вып. 1, с. 143—146.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (25—26 апреля 1984 г.)

Квантовая фотометрия с помощью параметрического рассеяния света/*Д. Н. Клышко, А. Н. Пенин.*— Т. 145, вып. 1, с. 147—149.

Оптическая бистабильность в полупроводниках/*В. С. Днепровский*— Т. 145, вып. 1, с. 149—151.

Аномально малая диссипация электромагнитных волн в совершенных монокристаллах-диэлектриках/*Х. С. Багдасаров, В. Б. Брагинский, В. И. Панов, В. С. Ильченко.*— Т. 145, вып. 1, с. 151—153.

Электрон-магнонное взаимодействие в магнитных полупроводниках/*А. А. Самохвалов, В. В. Осипов.*— Т. 145, вып. 1, с. 153—155.

Сверхпроводимость узкозонных металлов и полупроводников и модель сверхпроводящего стекла/*И. О. Кулик.*— Т. 145, вып. 1, с. 155—158.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (30—31 мая 1984 г.)

Динамика блоховских линий в доменной границе/*Л. М. Дедух, В. И. Никитенко, Э. Б. Сонин.*— Т. 145, вып. 1, с. 158—160.

Лабораторное моделирование процесса генерации спиральной структуры галактик (теория и эксперимент)/*А. Г. Морозов, М. В. Незлин, Е. Н. Снежкин, А. М. Фридман.*— Т. 145, вып. 1, с. 160—165.

Горизонтальная симметрия: массы и углы смешивания кварков и лептонов разных поколений; масса нейтрино и нейтринная осцилляция/*З. Г. Бережиани, Дж. Л. Чкареули.*— Т. 145, вып. 1, с. 165—168.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (26—27 сентября 1984 г.)

Динамика магнитного поля, электрические токи и вспышки в активных областях на Солнце/*С. И. Гопасюк.*— Т. 145, вып. 3, с. 529—530.

Новые наблюдательные данные о рентгеновских вспышках и активных областях на Солнце/*И. А. Житник, С. Л. Мандельштам, И. П. Тиндо, А. М. Урнов.*— Т. 145, вып. 3, с. 530—532.

Новые теоретические представления о солнечных вспышках/*Б. В. Сомов.*— Т. 145, вып. 3, с. 532—535.

Роль дефектов в формировании свойств металлов/*С. М. Клоцман.*— Т. 145, вып. 3, с. 535—537.

Исследование поверхностных слоев методом электронной спектроскопии/*В. А. Трапезников.*— Т. 145, вып. 3, с. 537—542.

Моделирование радиационных процессов на ЭВМ/*В. Г. Чудинов.*— Т. 145, вып. 3, с. 542—544.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (24—25 октября 1984 г.)

Классическая сверхрешетка — искусственный диэлектрик, нелинейные ВЧ эффекты/ *А. М. Белянцев, Ю. А. Романов.*— Т. 146, вып. 2, с. 341—343.

Сверхтонкие пленки твердых тел и многослойные структуры: метод получения, исследования, применения/*С. В. Гапонов*.— Т. 146, вып. 2, с. 343—346.
Результаты инфракрасного эксперимента на «Венере-15» и «Венере-16»/*В. И. Мороз, В. М. Линкин, Д. Эртель*.— Т. 146, вып. 2, с. 346—348.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (28—29 ноября 1984 г.)

Об источниках энергии атмосферных циклонов/*Э. Р. Мустель, В. Е. Чертопруд, Н. Б. Мулюкова*.— Т. 146, вып. 2, с. 348—349.
Электродипольное стекло в кристаллах с ян-теллеровскими ионами/*Е. И. Головенчиц, В. А. Санина, Г. А. Смоленский*,— Т. 146, вып. 2, с. 349—351.
Магнитные критические явления/*И. К. Камилов*.— Т. 146, вып. 2, с. 351—353.
Влияние поверхностной сверхрешетки на двумерный газ электронов/*З. Д. Квон, И. Г. Неизвестный, В. Н. Овсюк*.— Т. 146, вып. 2, с. 353—355.
Перенос энергии в твердых телах. Новые активные среды твердотельных лазеров/*И. А. Щербаков*.— Т. 146, вып. 2, с. 355—357.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (30—31 января 1985 г.)

Спектр двумерного электронного газа в инверсионных слоях/*Ю. А. Бычков, Э. И. Рашба*.— Т. 146, вып. 3, с. 531—534.
Изучение гальваномагнитных свойств двумерного слоя электронов в кремнии в условиях квантования холловского сопротивления/*В. М. Пудалов, С. Г. Семенчевский*.— Т. 146, вып. 3, с. 534—536.
Заряд и потенциал инверсионного слоя МДП-структуры в квантующем магнитном поле/*В. М. Пудалов, С. Г. Семенчевский, В. С. Эдельман*.— Т. 146, вып. 3, с. 536—538.
Коллапс и сужение спектров при конденсации газов/*А. И. Бурштейн*.— Т. 146, вып. 3, с. 538—540.
Доменные стенки в магнетиках по данным ЯМР спектроскопии/*А. В. Залесский*.— Т. 146, вып. 3, с. 541—543.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (27—28 февраля 1985 г.)

Релятивистская плазменная СВЧ электроника/*М. В. Кузелев, А. А. Рухадзе, П. С. Стрелков, А. Г. Шкварунец*.— Т. 146, вып. 4, с. 709—713.
Служба поиска коллапсов звезд в Галактике/*Г. Т. Зацепин, О. Г. Ряжская*— Т. 146, вып. 4, с. 713—716.
Нейтринная астрофизика высоких энергий/*В. С. Березинский*.— Т. 146, вып. 4, с. 716—718.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (27—28 марта 1985 г.)

ЯМР вращающегося сверхтекучего ^{3}He/*Ю. М. Буньков*.— Т. 147, вып. 1, с. 181—183.
Структура вихрей во вращающемся сверхтекучем ^{3}He/*Г. Е. Воловик*.— Т. 147, вып. 1, с. 183—184.
Модели экстремальных состояний вещества и их экспериментальная проверка/*Н. Н. Калиткин, В. Б. Леонас, И. Д. Родионов*.— Т. 147, вып. 1, с. 184—187.
Уравнение состояния молекулярного водорода в мегабарной области, роль непарных взаимодействий/*С. И. Анисимов, Ю. В. Петров*.— Т. 147, вып. 1, с. 187—189.
Результаты и перспектива экспериментальных исследований экстремальных состояний вещества/*Л. В. Альтшулер*.— Т. 147, вып. 1, с. 189—192.
Уравнение состояния неидеальной плазмы в экстремальной области параметров/*В. Е. Фортов*.— Т. 147, вып. 1, с. 192—194.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (24—25 апреля 1985 г.)

О блоковой структуре литосферы Земли/*М. А. Садовский*.— Т. 147, вып. 2, с. 421—422.
О поисках низкочастотных всплесков гравитационного излучения/*В. Б. Брагинский, А. В. Гусев, В. П. Митрофанов, В. Н. Руденко, В. Н. Якимов*.— Т. 147, вып. 2, с. 422—424.

Атомные ядра как кварк-глюонные системы/*А. М. Балдин.*— Т. 147, вып. 2, с. 424—426.
О геофизических приложениях нейтринных пучков/*В. А. Царев.*— Т. 147, вып. 2, с. 426—427.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (29—30 мая 1985 г.)

Ввод в действие Сибирского солнечного радиотелескопа и результаты первых наблюдений/*Г. Я. Смольков, Т. А. Тресков, А. А. Пистолькорс.*— Т. 147, вып. 3, с. 621—624.
Поиск тяжелых магнитных монополей в эксперименте на Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе/*А. Е. Чудаков.*— Т. 147, вып. 3, с. 624—625.

б) Прочие совещания:

Теоретико-групповые методы в физике/*В. И. Манько, М. А. Марков.*— Т. 145, вып. 1, с. 168—169.
Семинар, посвященный 70-летию Ф. Л. Шапиро/*Ю. М. Останевич, И. М. Франк.*—Т. 147, вып. 4, с. 781—787.

3. Указатель рецензий

Образование ионов твердых органических соединений.— Ion Formation from Organic Solids: Proceedings of the Second International Conference. Münster, Fed. Rep. Germany, September 7—9, 1982/Ed. A. Benninghoven.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1981.— (Springer Series in Chemical Physics. V. 25)/*М. И. Гусева, Н. Х. Джемилев.*— Т. 145, вып. 1, с. 177—178.
Просвечивающая электронная микроскопия (Физика формирования изображения и микроанализ).— **Reimer L.** Transmission Electron Microscopy (Physics of Image Formation and Microanalysis)/Ed. D. L. Mac Adam.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984.— (Springer Series in Optical Sciences. V. 36)/*Г. В. Сапарин.*— Т. 145, вып. 1, с. 178—180.
Электроника и приборы для научных работников.— **Malmstadt H. V., Enke C. G., Crouch S. R.** Electronics and Instrumentation for Scientiests.— Menlo Pork: Benjamin/Cummings, 1981/*Ю. Ф. Быдин, Ю. А. Быстров, О. Г. Вендик.*— Т. 145, вып. 1, с. 180—181.
Магнитные фазовые переходы— Magnetic Phase Transitions/Ed. M. Ausloos, R. J. Elliott.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983/ *Д. И. Хомский.*— Т. 145, вып. 1, с. 181—182.
Энциклопедия теоретической физики/*М. И. Каганов.*— Т. 145, вып. 2, с. 349—354.
Теория струй, рождающихся в процессах электрон-позитронной аннигиляции.— **Kramer G.** Theory of Jets in Electron-Positron Annihilation.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Yerlag, 1984.—(Springer Tracts in Modern Physics. V. 102)/*И. М. Дремин.*— Т. 145, вып. 3, с. 547.
Теория рассеяния применительно к дифракционным решеткам.— **Wilcox C. H.** Scattering Theory for Diffraction Gratings.— New York; Berlin: Heidelberg; Tokyo: Springer-Verlag, 1984.— (Applied Mathematical Sciences. V. 46)/ *Л. А. Вайнштейн, А. И. Суков.*— Т. 145, вып. 3, с. 547—548.
Справочник по электронной структуре чистых металлов.— Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series.— Group III. Crystal and Solid State Physics. V. 13: Metals: Phonon States, Electron States and Fermi Surfaces. Sulvol.c.: **Cracnell A. P.** Electron States and Fermi Surfaces of Elements.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/*И. И. Мазин.* Т. 145, вып. 3, с. 548.
Труды симпозиума по численным и физическим аспектам аэродинамических потоков.— Proceedings of a Symposium on Numerical and Physical Aspects of Aerodynamic Flows/Ed. Tuncer Cebeci.— New York; Berlin; Heidelberg: Springer-Verlag, 1982/*В. И. Копченов.*— Т. 145, вып. 3, с. 548—549.
Применение метода Монте-Карло в статистической физике.— Applications of the Monte Carlo Method in Statistical Physics/Ed. K. Binder.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984.— (Topics in Current Physics. V. 36)/*А. Р. Хохлов.*— Т. 146, вып. 1, с. 177.
Основы лазерной спектроскопии.— **Stenholm S.** Foundations of Laser Spectroscopy.— New York: Chichester; Brisbane; Toronto; Singapore: Wiley-Interscience Publication, 1984.—(Wiley Series in Pure and Applied Optics)/*В. С. Летохов, В. Г. Миногин.*— Т. 146, вып. 1, с. 178.
Труды Симпозиума по органическим материалам.— Organic Molecular Aggregates (Electronic Excitation and Interaction Pro-

cesses): Proceedings of the International Symposium on Organic Materials at Schloss Elmau, Bavaria, June 5—10, 1983/Ed. P. Reineker, H. Haken, H. C. Wolf.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983.—(Springer Series in Solid State Sciences. V. 49)/*Э. И. Рашба.*— Т. 146, вып. 1, с. 178—180.

Физические и вычислительные аспекты конвективного теплопереноса.— **Cebeci T., Brandshaw** P.Physical and Computational Aspects of Convective Heat Transfer.— New York; Berlin; Heidelberg; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/*Б. А. Кадер, А. М. Яглом.*— Т. 146, вып. 1, с. 180—181.

Численные и физические аспекты исследования аэродинамических течений.— Proceedings of Symposium on Numerical and Physical Aspects of Aerodynamic Flow. II/Ed. T. Cebeci.— New York; Berlin; Heidelberg; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/*С. Г. Чефранов.*— Т. 146, вып. 1, с. 181—182.

Завершение издания трехтомной монографии «Нейтроны и твердое тело»/*Б. К.Вайнштейн* — Т. 146, вып. 3, с. 549—550.

Кристаллические структуры неорганических соединений — Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Ed. K.-H. Hellwege.— Group III: Physics of Crystals and Solids. Vol. 7. Crystal Structure Data of Inorganic Compounds. Subvol. b: Key Elements O, S, Se, Te, Part b3: Key Elements S, Se, Te.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/*Е. Н. Белоконева.*— Т. 146, вып. 3, с. 550.

Кварки, глюоны и решетки.— **Creutz M.** Quarks, Gluons and Lattices.— Cambridge; London; New York; New Rochelle; Melbourne; Sydney: Cambridge University Press, 1983.— (Cambridge Monographs on Mathematical Physics)/*В. П. Гердт, В. К. Митрюшкин.*— Т. 146, вып. 4, с. 723.

Фазовые переходы I рода и критические явления в ограниченных системах.— Phase Transitions and Critical Phenomena. V. 8/Ed. C. Domb, J. L. Lebowitz.— Lnd; N. Y.: Academic Press, 1983/*К. С. Александров, С. Г. Овчинников.*— Т. 146, вып. 4, с. 724.

Фононы в кристаллах.— Phonon Scattering in Condensed Matter: Proceeding of the Fourth International Conference. University of Stuttgart, FRG, August 22—26, 1983/Ed. W. Eisenmenger, K. Lassmann, S. Dottinger.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984.—(Springer Series in Solid State Sciences. V. 51)/*С. М. Аванесян, Н. И. Желудев.*— Т. 146, вып. 4, с. 725—727.

Скорости радикальных реакций в жидкости.— Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series./Ed. K.-H. Hellwege.—Group II/Ed. H. Fischer. Vol. 13: Radical Reaction Rates in Liquids. Subvol d: Oxyl-, Peroxyl- and Related Radicals.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/*А. Л. Бучаченко.*— Т. 146, вып. 4, с. 727.

Физика гидрогенизированного аморфного кремния.— The Physics of Hydrogenated Amorphous Silicon. II. Electron and Phonon Properties/Ed. J. D. Jounopoulos, G. Lucovsky.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Spinger-Verlag, 1984.— (Topics in Applied Physics. V. 56)/*Л. И. Булаевский.*— Т. 147, вып. 1, с. 197.

Двумерные системы, гетероструктуры и сверхрешетки.— Two-dimensional Systems, Heterostructures and Superlattices/Ed. G. Bayer F. Kuchar, H. Heinrich.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo:Springer-Verlag, 1984.— (Springer Series in Solid State Sciences. V. 53)/*А. П. Силин.*— Т. 147, вып. 1, с. 197—198.

Исследование поверхности с помощью лазеров.— Surface Studies with Lasers /Ed. F. R. Ausseneg, A. Leitner, M. E. Lippitsch.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983.— (Springer Series in Chemical Physics. V. 33)/*О. А. Акципетров.*— Т. 147, вып. 1, с. 198—200.

Глубоконеупругие процессы— **Ioffe B. L., Khoze V. A., Lipatov L. N.** Hard Processes. V. 1, Phenomenology. Quark-Parton Model.— Amsterdam; Oxford; New York; Tokyo: North-Holland, 1984.— **Иоффе Б. Л., Липатов Л. Н., Хозе В. А.** Глубоконеупругие процессы. Феноменология. Кварк-партонная модель.— М.: Энергоатомиздат, 1983/*Л. Б. Окунь.*— Т. 147, вып. 2, с. 429.

Рождение частиц фотонами большой энергии.— **Kolanoski.** Two-photon Physics at e^+e^- Storage Rings.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984.— (Springer Tracts in Modern Physics V. 105)/*И. Ф. Гинзбург.*— Т. 147, вып. 2, с. 430.

Вибронные эффекты.— **Берсукер И. Б., Полингер В. З.** Вибронные взаимодействия в молекулах и кристаллах.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит-ры, 1983/*С. В. Вонсовский.*— Т. 147, вып. 3. с. 629—630.

Современная нелинейная оптика — **Shen Y. R.** The Principles of Nonlinear Optics.— N. Y.: J. Wiley and Sons, 1984/*С. А. Ахманов.*— Т. 147, вып. 4, с. 789—792.

Сверхпроводимость магнитных и экзотических материалов.— Superconductivity in Magnetic and Exotic Materials: Proceedings of the Sixth Taniguchi International Symposium/Ed. T. M. Tatsubara, A. Kotani.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo; Springer-Verlag, 1984.—(Springer Series in Solid State Sciences. V.52)/*Л. Н. Булаевский.*— Т. 147, вып. 4, с. 792—793.

4. Библиография

Новые книги по физике, изданные в СССР/*В. В. Власов* — Т. 145, вып. 2, с. 356—366.
Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1986 году/*А. Н. Матвеев, С. М. Жебровский.*— Т. 146, вып. 2, с. 361—365.

Л. И. Копейкина

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ*)

Акустика 812
Астрофизика 812
Атомы и молекулы 813
Галактики 813
Гелий 813
Геофизика 813
Гравитационное излучение 813
Жидкие кристаллы 813
Ионная имплантация 813
История физики 813
Конденсированные среды 814
Космические лучи 814
Космология 814
Лазеры и их использование . . 814
Магнетизм 814
Магнитогидродинамика 814
Математические методы в теоретической физике 814
Металлы 815
Нейтроны 815
Общая теория относительности . . 815
Personalia 815
Плазма 816
Поверхность 816
Полупроводники 816
Рассеяние света 816
Сверхпроводимость 816
Солнце и планеты 817
Спектры 817
Статистическая физика 817
Суперсимметрия 817
Твердое тело 817
Ускорители 818
Физика: организация науки 818
Частицы, высокие энергии . . . 818
Шум со спектром типа $1/f$ . . . 819
Экстремальные состояния вещества 819
Электродинамика 819
Электроны 819
Ядро 819

Акустика

Переходное излучение акустических волн/*В. И. Павлов, А. И. Сухоруков.*— Т. 147, вып. 1, с. 83—115.
Предвестник и боковые волны при отражении импульсов от границы раздела двух сред/*В. В. Курин, Б. Е. Немцов, В. Я. Эйдман.*— Т. 147, вып. 1, с. 157—180.— (Методические заметки **)).

Астрофизика

Нобелевские лекции по физике 1983 года

Экспериментальная и теоретическая ядерная астрофизика, поиски происхождения элементов/*У. А. Фаулер.*— Т. 145, вып. 3, с. 441—488.
О звездах, их эволюции и устойчивости/*С. Чандрасекхар.*— Т. 145, вып. 3, с. 489—506.

Служба поиска коллапсов звезд в Галактике: Тезисы доклада [28 февраля 1985 г.]***)/*Г. Т. Зацепин, О. Г. Ряжская.*— Т. 146, вып. 4, с. 713.—716.— (Совещания и конференции).
Нейтринная астрофизика высоких энергий: Тезисы доклада [28 февраля 1985 г.]/В. С. Березинский.— Т. 146, вып. 4, с. 716—718.— (Совещания и конференции).

---

*) Составленный в систематизированном виде годовой предметный указатель к «Успехам физических наук» может служить источником для библиографических списков по определенным разделам физики.
**) В круглых скобках указана рубрика журнала.
***) В прямых скобках указывается дата, когда был прочитан доклад на совместной научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР.

Атомы и молекулы

Исследование высокоэнергетического рассеяния атомов и молекул/*В. Б. Леонас, И. Д. Родинов.*— Т. 146, вып. 1, с. 7—34.
Охлаждение атомов давлением лазерного излучения/*В. И. Балыкин, В. С. Летохов, В. Г. Миногин.*— Т. 147, вып. 1, с. 117—156.— (Физика наших дней).
Диссоциативное прилипание электрона к молекуле/*А. В. Елецкий, Б. М. Смирнов.*— Т. 147, вып. 3, с. 459—484.

Галактики

Лабораторное моделирование процесса генерации спиральной структуры галактик (теория и эксперимент): Тезисы доклада [30 мая 1984 г.]/*А. Г. Морозов, М. В. Незлин, Е. Н. Снежкин, А. М. Фридман.*— Т. 145, вып. 1, с. 160—165.— (Совещания и конференции).
Мощный галактический источник жесткого излучения Лебедь X-3/*Б. М. Владимирский, А. М. Гальпер, Б. И. Лучков, А. А. Степанян.*— Т. 145, вып. 2, с. 256—284.
Происхождение дейтерия/*Б. В. Вайнер, Ю. А. Щекинов.*— Т. 146, вып. 1, с. 143—171.— (Физика наших дней).

Гелий

ЯМР вращающегося сверхтекучего ^{3}He/*Ю. М. Буньков.*— Т. 147, вып. 1, с. 181—183.— (Совещания и конференции).
Структура вихрей во вращающемся сверхтекучем ^{3}He/*Г. Е. Воловик.*— Т. 147, вып. 1, с. 183—184.— (Совещания и конференции).
Оптическая поляризация ядер гелия-3/*Ф. Лалоэ, М. Ледюк, П.-Ж. Наше, Л. Н. Новиков, Ж. Тастевен.*— Т. 147, вып. 3, с. 433—548.

Геофизика

Об источниках энергии атмосферных циклонов: Тезисы доклада [28 ноября 1984 г.]/*Э. Р. Мустель, В. Е. Чертопруд, Н. Б. Мулюкова.*— Т. 146, вып. 2, с. 348—349.— (Совещания и конференции).
О блоковой структуре литосферы Земли: Тезисы доклада [24 апреля 1985 г.]/*М. А. Садовский.*— Т. 147, вып. 2, с. 421—422.— (Совещания и конференции).
О геофизических приложениях нейтринных пучков: Тезисы доклада [25 апреля 1985 г.]/*В. А. Царев.*— Т. 147, вып. 2, с. 426—427. (Совещания и конференции).

Гравитационное излучение

О поисках низкочастотных всплесков гравитационного излучения: Тезисы доклада [24 апреля 1985 г.]/*В. Б. Брагинский, А. В. Гусев, В. П. Митрофанов, В. Н. Руденко, В. Н. Якимов.*— Т. 147, вып. 2, с. 422—424.— (Совещания и конференции).

Жидкие кристаллы

Голубая фаза жидких кристаллов/*В. А. Беляков, В. Е. Дмитриенко.*— Т. 146, вып. 3, с. 369—415.
Ориентационная оптическая нелинейность жидких кристаллов/*Б. Я. Зельдович, Н. В. Табирян.*— Т. 147, вып. 4, с. 633—674.

Ионная имплантация

Некоторые физические аспекты ионной имплантации/*В. С. Василов.*— Т. 145, вып. 2, с. 329—347.— (Физика наших дней).

История физики

К 100-летию со дня рождения Нильса Бора *)

[От редакции].— Т. 147, вып. 2, с. 209.
Нильс Бор и физика атомного ядра/*С. Т. Беляев, В. Г. Зелевинский*— Т. 147, вып. 2, с. 210—251.
Развитие Нильсом Бором квантовой теории атома и принципа соответствия (Работы Н. Бора 1912—1923 гг. по атомной физике и их значение)/*М. А. Ельяшевич.*— Т. 147, вып. 2, с. 253—301.

---

*) В начале октябрьского номера (т. 147, вып. 2) на вклейке помещен портрет Н. Бора(1885—1962) и факсимиле его подписи. В июньском номере УФН за 1963 г. (т. 80, вып. 2) опубликованы статьи, посвященные памяти Н. Бора.

Нильс Бор и кванвовая физика *)/*А. Б. Мигдал.*— Т. 147, вып. 2, с. 303—342.
Проблема причинности в атомной физике [перевод впервые на русский язык текста доклада, прочитанного на Международном конгрессе физиков в Варшаве (1938) из кн.: «New Theories in Physics», 1939]/*Н. Бор.*— Т. 147, вып. 2, с. 343—354.
Комментарий переводчика [см. предыдущую статью]/*И. С. Алексеев.*— Т. 147, вып. 2, с. 354—355.
Открытое письмо Организации Объединенных Наций [перевод впервые на русский язык из «Science», 1950, v. 112]/*Н. Бор.*— Т. 147, вып. 2, с. 357—366 **).
К опубликованию Открытого письма Нильса Бора Организации Объединенных Наций/ *С. Г. Суворов.*— Т. 147, вып. 2, с. 367—369.

Конденсированные среды

Индуцирование гиротропии как новый метод исследования в физике конденсированных сред/*В. А. Кизель.*— Т. 147, вып. 3, с. 559—585.— (Новые приборы и методы измерений).

Космические лучи

Короткопериодические вариации интенсивности космических лучей/*Л. И. Дорман, И. Я. Либин.*— Т. 145, вып. 3, с. 403—440.

Космология

Космология, первичные черные дыры и сверхмассивные частицы/*А. Г. Полнарев, М. Ю. Хлопов.*— Т. 145, вып. 3, с. 369—401; т. 146, вып. 2, с. 365 (исправление опечатки).

Лазеры и их использование

Новые источники мощного когерентного излучения [перевод статьи из «Physics Today» 1984, v. 37]/*Ф. Спрэнгл, Т. Коффи.* Т. 146, вып. 2, с. 303—316.—(Физика наших дней).
Перенос энергии в твердых телах, новые активные среды твердотельных лазеров: Тезисы доклада [29 ноября 1984 г.]/*И. А. Щербаков.*— Т. 146, вып. 2, с. 355—357.— (Совещания и конференции).
Мощные эксимерные лазеры и новые источники когерентного излучения в вакуумном ультрафиолете/*В. К. Попов.*—Т. 147, вып. 3, с. 587—604.— (Из текущей литературы).

Магнетизм

Динамика блоховской линии в доменной границе: Тезисы доклада [30 мая 1984 г.]/*Л. М. Дедух, В. И. Никитенко, Э. Б. Сонин.*— Т. 145, вып. 1, с. 158—160.—(Совещания и конференции).
Магнитные критические явления: Тезисы доклада [29 ноября 1984 г.]/*И. К. Камилов.*— Т. 146, вып. 2, с. 351—353.—(Совещания и конференции).
Динамика доменных границ в слабых ферромагнетиках/*В. Г. Барьяхтар, Б. А. Иванов, М. В. Четкин.*— Т. 146, вып. 3, с. 417—458.
Доменные стенки в магнетиках по данным ЯМР спектроскопии: Тезисы доклада [31 января 1985 г.]/*А. В. Залесский.*— Т. 146, вып. 3, с. 541—543.— (Совещания и конференции).
Ядерный магнитный резонанс в редкоземельных ван-флековских парамагнетиках/ *Л. К. Аминов, М. А. Теплов.*— Т. 147, вып. 1, с. 49—82.

Магнитогидродинамика

Кинематическое динамо в случайном потоке/*С. А. Молчанов, А. А. Рузмайкин, Д. Д. Соколов.*— Т. 145, вып. 4, с. 592—628.

Математические методы в теоретической физике

Теоретико-групповые методы в физике [международные коллоквиумы и семинары 1977—1984 гг.]/*В. И. Манько, М. А. Марков.*— Т. 145, вып. 1, с. 188—169.— (Совещания и конференции.)

---

*) В тексте статьи помещен портрет Н. Бора, относящийся к 1916 г. а на вклейке воспроизведены три групповые фотографии, отражающие посещение Н. Бором Москвы в мае 1961 г.

**) См. также публикацию «Письмо Нильса Бора президенту США Рузвельту (1944)» — т. 146, вып. 1, с. 4—6.

Фрактали, подобие, промежуточная асимптотика/*Я. Б. Зельдович, Д. Д. Соколов.*— Т. 146, вып. 3, с. 493—506; т. 147, вып. 1, с. 200 (исправление опечатки).— (Физика наших дней).

Металлы

Энергетический спектр металла и его особенности/*М. И. Каганов.*— Т. 145, вып. 3, с. 506—527.— (Физика наших дней).

Роль дефектов в формировании свойств металлов: Тезисы доклада [27 сентября 1984 г.]/*С. М. Клоцман.*— Т. 145, вып. 3, с. 535—537.— (Совещания и конференции).

Нейтроны

Семинар, посвященный 70-летию Ф. Л. Шапиро [1915—1973]/*С. М. Останевич, И. М. Франк.*— Т. 147, вып. 4, с. 000—000.— (Совещания и конференции).

Общая теория относительности

Экспериментальная проверка общей теории относительности и сжатие Солнца: Тезисы доклада [28 марта 1984 г.]/*М. Д. Кислик.*— Т. 145, вып. 1, с. 137—139.— (Совещания и конференции).

Personalia *)

б

Леон Михайлович Биберман (К семидесятилетию со дня рождения)/*В.М. Иевлев, Б. Б. Кадомцев, С. С. Кутателадзе, А. Н. Лагарьков, Б. М. Смирнов, А. Е. Шейндлин, И. Т. Якубов.*— Т. 145, вып. 3, с. 545—546.

в

Памяти Александра Овсеевича Вайсенберга [1916—1985]/*Ю. Г. Абов, В. В. Владимирский, В. Л. Гинзбург, Л. Л. Гольдин, М. И. Дайон, И. Ю. Кобзарев, М. С. Козодаев, С. Я. Никитин, Л. Б. Окунь, В. А. Смирнитский, П. Е. Спивак.*— Т. 146, вып. 4, с. 721—722.

Евгений Павлович Велихов (К пятидесятилетию со дня рождения)/*Редколлегия.*— Т. 145, вып. 2, с. 347—348.

ж

Серафим Николаевич Журков (К восьмидесятилетию со дня рождения)/*А. П. Александров, Ж. И. Алферов, Г. В. Курдюмов, С. П. Никаноров, Ю. А. Осипьян, А. М. Прохоров, В. Р. Регель, М. А. Садовский, В. М. Тучкевич, С. А. Христианович.*— Т. 145, вып. 3, с. 547—548.

з

Памяти Евгения Ивановича Забабахина [1917—1984]/*А. П. Александров, Ю. Н. Бабаев, Н. Г. Басов, Е. П. Велихов, Я. Б. Зельдович, А. А. Логунов, Е. А. Негин, А. И. Павловский, А. М. Прохоров, А. А. Самарский, А. Н. Тихонов, Ю. А. Трутнев, Л. П. Феоктистов, Ю. Б. Харитон.*— Т. 147, вып. 3, с. 627—628.

к

Памяти Петра Леонидовича Капицы [1894—1984]/*Н. Е. Алексеевский, А. Ф. Андреев, А. С. Боровик-Романов, Л. А. Вайнштейн, Н. В. Заварицкий, Я. Б. Зельдович, Е. М. Лифшиц, М. П. Малков, Л. П. Питаевский, С. И. Филимонов, М. С. Хайкин, А. И. Шальников, Ю. В. Шарвин.*— Т. 145, вып. 1, с. 171—173.

Памяти Виктора Михайловича Колобашкина [1931—1984]/*Н. Г. Басов, Е. П. Велихов, А. И. Исаков, А. Ю. Ишлинский, В. Г. Кириллов-Угрюмов, А. Б. Мигдал, В. И. Субботин, Ю. И. Топчеев, К. В. Фролов.*— Т. 146, вып. 2, с. 359—360.

л

К семидесятилетию Е. М. Лифшица/*Редколлегия.*— Т. 145, вып. 2, с. 354.— (Библиография).

м

Михаил Николаевич Михеев (К восьмидесятилетию со дня рождения)/*А. П. Александров, С. В. Вонсовский, Ю. А. Изюмов, В. Д. Садовский, С. К. Сидоров, Г. Г. Талуц, В. А. Трапезников, В. М. Тучкевич, Я. С. Шур, В. Е. Щербинин.*— Т. 147, вып. 1, с. 195—196.

---

*) Перед материалами, опубликованными в рубрике УФН «Personalia», помещены портреты ученых на вклейках.

п

Памяти Константина Михайловича Поливанова [1904—1983]/*К. П. Белов, С. В. Вонсовский, А. Г. Гуревич, Я. Н. Колли, Е. И. Кондорский, В. А. Котельников, Л. К. Михайловский, Н. Н. Федоров, Я. С. Шур.*— Т. 145, вып. 1, с. 175—176.

ш

Александр Иосифович Шальников (К восьмидесятилетию со дня рождения/*А. Ф. Андреев, А. С. Боровик-Романов, Н. В. Заварицкий, Я. Б. Зельдович, С. П. Капица, К. О. Кешишев, И. П. Крылов, Е. М. Лифшиц, А. Я. Паршин, Л. П. Питаевский, М. С. Хайкин, Ю. В. Шарвин.*— Т. 146, вып. 3, с. 545—546.

Семинар, посвященный 70-летию Ф. Л. Шапиро [1915—1973]/*С. М. Останевич, И. М. Франк.*— Т. 147, вып. 4, с. 781—787.— (Совещания и конференции).

Памяти Иосифа Самуиловича Шкловского [1916—1985]/*Е. П. Аксенов, В. Ф. Есипов, Я. Б. Зельдович, Н. С. Кардашев, В. Г. Курт, Т. А. Лозинская, В. И. Мороз, И. Л. Розенталь, Р. З. Сагдеев, В. И. Слыш, П. В. Щеглов.*— Т. 146, вып. 4, с. 719—720.

Плазма

Поглощение излучения турбулентной лазерной плазмой/*В. П. Силин.*—Т. 145, вып. 2, с. 225—254.

Диффузионные скачки в неоднородной столкновительной плазме с током/*А. П. Дмитриев, В. А. Рожанский, Л. Д. Цендин.*— Т. 146, вып. 2, с. 237—265.

Релятивистская плазменная СВЧ электроника: Тезисы доклада [27 февраля 1985 г.]/*М. В. Кузелев, А. А. Рухадзе, П. С. Стрелков, А. Г. Шкварунец.*— Т. 146, вып. 4, с. 709—713.— (Совещания и конференции).

Уравнение состояния неидеальной плазмы в экстремальной области параметров: Тезисы доклада [28 марта 1985 г.]/*В. Е. Фортов.*— Т. 147, вып. 1, с. 192—194.— (Совещания и конференции).

Поверхность

Рентгеновская оптика поверхности (Отражение и дифракция при скользящих углах падения)/*А. В. Андреев.*— Т. 145, вып. 1, с. 113—136.— (Из текущей литературы).

Исследование поверхностных слоев методом электронной спектроскопии: Тезисы доклада [27 сентября 1984 г.]/*В. А. Трапезников.*— Т. 145, вып. 3, с. 537—542.— (Совещания и конференции).

Воздействие мощного лазерного излучения на поверхность полупроводников и металлов: нелинейно-оптические эффекты и нелинейно-оптическая диагностика/*С. А. Ахманов, В. И. Емельянов, Н. И. Коротеев, В. Н. Семиногов.*— Т. 147, вып. 4, с. 675—745.

Полупроводники

Электронно-дырочная жидкость в полупроводниках/*С. Г. Тиходеев.*— Т. 145, вып. 1, с. 3—50.

Глубокие и резонансные состояния в полупроводниках типа $A^{IV}B^{VI}$/*В. И. Кайданов, Ю. И. Равич.*— Т. 145, вып. 1, с. 51—86.

Оптическая бистабильность в полупроводниках: Тезисы доклада [25 апреля 1984 г.]/*В. С. Днепровский.*— Т. 145, вып. 1, с. 149—151.— (Совещания и конференции).

Электрон-магнонное взаимодействие в магнитных полупроводниках: Тезисы доклада [26 апреля 1984 г.]/*А. А. Самохвалов, В. В. Осипов.*— Т. 145, вып. 1, с. 153—155.— (Совещания и конференции).

Узкощелевые полумагнитные полупроводники/*И. И. Ляпилин, И. М. Цидильковский.*— Т. 146, вып. 1, с. 35—72.

Экситонные молекулы в полупроводниках/*В. Д. Кулаковский, В. Г. Лысенко, В. Б. Тимофеев.*— Т. 147, вып. 1, с. 3—47.

Полупроводниковые сверхрешетки/*А. П. Силин.*— Т. 147, вып. 3, 485—522.

Рассеяние света

Квантовая фотометрия с помощью параметрического рассеяния света: Тезисы доклада [25 апреля 1984 г.]/*Д. Н. Клышко, А. Н. Пенин* — Т. 145, вып. 1, с. 147—149.— (Совещания и конференции).

Сверхпроводимость

Сверхпроводимость узкозонных металлов и полупроводников и модель сверхпроводящего стекла: Тезисы доклада [26 апреля 1984 г.]/*И. О. Кулик.*— Т. 145, вып. 1, с. 155—158.— (Совещания и конференции).

Сверхпроводники с тяжелыми фермионами/*Н. Е. Алексеевский, Д. И. Хомский.*— Т. 147, вып. 4, с. 767—779.—(Из текущей литературы).

Солнце и планеты

Экспериментальная проверка общей теории относительности и сжатие Солнца: Тезисы доклада [28 марта 1984 г.]/*М. Д. Кислик.*— Т. 145, вып. 1, с. 137—139.— (Совещания и конференции).

Динамика магнитного поля, электрические токи и вспышки в активных областях на Солнце: Тезисы доклада [26 сентября 1984 г.]/*С. И. Гопасюк.*— Т. 145, вып. 3, с. 529—530.— (Совещания и конференции).

Новые наблюдательные данные о рентгеновских вспышках и активных областях на Солнце: Тезисы доклада [26 сентября 1984 г.]/*И. А. Житник, С. Л. Мандельштам, И. П. Тиндо, А. М. Урнов.*— Т. 145, вып. 3, с. 530—532.— (Совещания и конференции).

Новые теоретические представления о солнечных вспышках: Тезисы доклада [26 сентября 1984 г.]/*Б. В. Сомов.*— Т. 145, вып. 3, с. 532—535.— (Совещания и конференции).

Результаты инфракрасного эксперимента на «Венере-15» и «Венере-16»: Тезисы доклада [25 октября 1984 г.]/*В. И. Мороз, В. М. Минкин, Д. Эртель.*— Т. 146, вып. 2, с. 346—348.— (Совещания и конференции).

Ввод в действие сибирского солнечного радиотелескопа и результаты первых наблюдений: Тезисы доклада [29 мая 1955 г.]/*Г. Я. Смольков, Т. А. Тресков, А. А. Пистолькорс.*— Т. 147, вып. 3, с. 621—624.

Спектры

Коллапс и сужение спектров при конденсации газов: Тезисы доклада [31 января 1985 г.]/*А. И. Бурштейн.*— Т. 146, вып. 3, с. 538—540.— (Совещания и конференции).

Статистическая физика

Задача о димерах и теоремах Кирхгофа/*В. Б. Приезжев.*— Т. 147, вып. 4, с. 747—765.— (Методические заметки).

Суперсимметрия

Суперсимметрия в квантовой механике/*Л. Э. Генденштейн, И. В. Кривв.*— Т. 146, вып. 4, с. 553—590.

Суперсимметричные модели элементарных частиц — физика для ускорителей нового поколения?/*М. И. Высоцкий.*— Т. 146, вып. 4, с. 591—636.

Теории Калуцы — Клейна: общий обзор [перевод статьи из «Comments on Nuclear and Particle Physics», 1984, v. 13/*А. Ходос.*— Т. 146, вып. 4, с. 647—654.— (Физика наших дней).

Суперсимметрия: теория Калуцы — Клейна, аномалии, суперструны/*И. Я. Арефьева, И. В. Волович.*— Т. 146, вып. 4, с. 655—681.— (Из текущей литературы).

Инстантоны против суперсимметрии/*А. И. Вайнштейн, В. И. Захаров, М. А. Шифман.* — Т. 146, вып. 4, с. 683—707—(Из текущей литературы).

Твердое тело

Аномально малая диссипация электромагнитных волн в совершенных монокристаллах-диэлектриках: Тезисы доклада [25 апреля 1984 г.]/*Х. С. Багдасаров, В. Б. Брагинский, В. И. Павлов, В. С. Ильченко.*— Т. 145, вып. 1, с. 151—153.— (Совещания и конференции).

Моделирование радиационных процессов на ЭВМ: Тезисы доклада [27 сентября 1984 г.]/*В. Г. Чудинов.*— Т. 145, вып. 3, с. 542—544.— (Совещания и конференции).

Автолокализованные состояния электронов и дырок/*М. И. Клингер.*— Т. 146, вып. 1, с. 105—142.

Эффекты сильного ангармонизма в спектрах оптических фононов и поляритонов/*В. М. Агранович, И. Й. Лалов.*— Т. 146, вып. 2, с. 267—302.

Классическая сверхрешетка — искусственный диэлектрик, нелинейные ВЧ эффекты: Тезисы доклада [24 октября 1984 г.]/*А. М. Белянцев, Ю. А. Романов.*— Т. 146, вып. 2, с. 341—343.— (Совещания и конференции).

Сверхтонкие пленки твердых тел и многослойные структуры: метод получения исследования, применения: Тезисы доклада [26 оятября 1984 г.]/*С. В. Гапонов.*— Т. 146, вып. 2, с. 343—346.— (Совещания и конференции).

Электродипольное стекло в кристаллах с ян-теллеровскими ионами: Тезисы доклада [28 ноября 1984 г.]/*Е. И. Головенчиц, В. А. Санина, Г. А. Смоленский.*— Т. 146, вып. 2, с. 349—351.— (Совещания и конференции).

Кооперативные явления в кристаллах с нецентральными ионами — дипольное стекло и сегнетоэлектричество/*Б. Е. Вугмейстер, М. Д. Глинчук.*— Т. 146, вып. 3,с. 459—491.

Создание дефектов в твердых телах при распаде электронных возбуждений/*М. И. Клингер, Ч. Б. Лущик, Т. В. Машовец, Г. А. Холодарь, М. К. Шейнкман, М. А. Эланго.*— Т. 147, вып. 3, с. 523—558.

Лазерное возбуждение поверхностных акустических волн: новое направление в оптико-акустической спектроскопии твердого тела/*А. А. Карабутов.*— Т. 147, вып. 3, с. 605—620.— (Из текущей литературы).

Ускорители

Ускорители заряженных частиц высоких энергий/*Ю. М. Адо.*— Т. 145, вып. 1, с. 87—112.— (Физика наших дней).

Физические исследования на сверхпроводящем суперколлайдере [перевод статьи из «American Scientist», 1984, v. 72]/*Т. Аппельквитс, М. К. Гайар, Дж. Д. Джэксон.*— Т. 146. вып. 4, с. 637—646.—(Физика наших дней).

Стохастическое охлаждение и накопление антипротонов (*С. ван дер Меер.*— Т. 147, вып. 2, с. 405—420.—(Нобелевские лекции по физике 1984 года).

Физика: организация науки

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР *): 28—29 марта 1984 г. —т. 145, вып. 1, с. 137; 25—26 апреля 1984 г.—т. 145, вып. 1, с. 146—147; 30—31 мая 1984 г.— т. 145, вып. 1, с. 158; 26—27 сентября 1984 г.— т. 145, вып. 3, с. 529; 24—25 октября 1984 г.— т. 146, вып. 2, с. 341; 28—29 ноября 1984 г.— т. 146, вып. 2, с. 348; 30—31 февраля 1985 г.— т. 146, вып. 3, с. 531; 27—28 февраля 1985 г.— т. 146, вып. 4, с. 709; 27—28 марта 1985 г.— т. 147, вып. 1, с. 181; 24—25 апреля 1985 г.— т. 147, вып. 2, с. 421; 29—30 мая 1985 г.— т. 147, вып. 3, с. 621—(Совещания и конференции).

Энциклопедия теоретической физики [о «Курсе теоретической физики» Л. Д. Ландау и Е. М. Лифшица]/*М. И. Каганов.*— Т. 145, вып. 2, с. 349—354.—(Библиография).

К сорокалетию победы Советского народа в Великой Отечественной войне **).— Т. 146, вып. 1, с. 3—6.

Частицы, высокие энергии

Атомы из кварков и их спектроскопия: Тезисы доклада [29 марта 1984 г.]/*А. А. Быков, И. М. Дремин, А. В. Леонидов.*— Т. 145, вып. 1, с. 139—141.—(Совещания и конференции).

Тяжелый кварконий вне потенциальной модели: Тезисы доклада [29 марта 1984 г.]/*М. Б. Волошин.*— Т. 145, вып. 1, с. 141—143.— (Совещания и конференции).

Тяжелые кварки и теория возмущений квантовой хромодинамики: Тезисы доклада [29 марта 1984 г.]/В. А. Хозе.— Т. 145, вып. 1, с. 143—146.— (Совещания и конференции).

Горизонтальная симметрия массы и углы смешивания кварков и лептонов разных поколений; масса нейтрино и нейтринная осцилляция: Тезисы доклада [31 мая 1984 г.]/*З. Г. Бережиани, Дж. Л. Чкареули.*— Т. 145, вып. 1, с. 165—168.— (Совещания и конференции).

Хиггсовские частицы (*А. А. Ансельм, Н. Г. Уральцев, В. А. Хозе.*— Т. 145, вып. 2, с. 185—223.

Космология, первичные черные дыры и сверхмассивные частицы/*А. Г. Полнарев, М. Ю. Хлопов.*— Т. 145, вып. 3, с. 369—401; т. 146, вып. 2, с. 365 (исправление опечатки).

Проблема построения микроскопической теории ядра и квантовая хромодинамика/*Л. А. Слив, М. И. Стрикман, Л. Л. Франкфурт.*— Т. 145, вып. 4, с. 533—592.

Рабочее совещание по эксперименту АНИ [«Адронные наземные исследования». Нор-Амбера, АрмССР, 15—22 октября 1984 г.]/*Г. Б. Жданов.*— Т. 146, вып. 1, с. 173—175.—(Совещания и конференции).

Электромагнитные лептонные распады и структура легких мезонов/*Л. Г. Ландсберг.*— Т. 146, вып. 2, с. 185—236.

Смешивание кварков в слабых взаимодействиях/*Н. Г. Уральцев, В. А. Хозе.*— Т. 146, вып. 3, с. 507—530.—(Из текущей литературы).

Суперсимметричные модели элементарных частиц — физика для ускорителей нового поколения?/*М. И. Высоцкий.*— Т. 146, вып. 4, с. 591—636.

Физические исследования на сверхпроводящем суперколлайдере [перевод статьи из «American Scientist», 1984, v. 72/*Т. Аппельквист, М. К. Гайар, Дж. Д. Джэксон.*— Т. 146, вып. 4, с. 637—646.—(Физика наших дней).

Суперсимметрия: теория Калуцы — Клейна, аномалии, суперструны/*И. Я. Арефьева, И. В. Волович.*— Т. 146, вып. 4, с. 655—681.—(Из текущей литературы).

---

*) Краткая информация о научной сессии с указанием даты и места проведения сессии и перечнем заслушанных докладов.

**) Вслед за редакционной статьей, под общим заглавием «Физика защиты мира», следует подборка материалов: «Письмо Нильса Бора президенту США Рузвельту (1944)», «Макс Борн и декларация западногерманских физиков (1950)», «Совместная акция против милитаризации космоса (1984)».

Инстантоны против суперсимметрии/*А. И. Вайнштейн, В. И. Захаров, М. А. Шифман.*— Т. 146, вып. 4, с. 683—707.—(Из текущей литературы).

Нобелевские лекции по физике 1984 года

Экспериментальное наблюдение промежуточных векторных бозонов W^+, W^- и Z^0/*К. Руббиа.*— Т. 147, вып. 2, с. 371—404.

Стохастическое охлаждение и накопление антипротонов/*С. ван дер Мегер.*— Т. 147, вып. 2, с. 405—420.

Атомные ядра как кварк-глюонные системы: Тезисы доклада [25 апреля 1985 г.]/*А. М. Балдин.*— Т. 147, вып. 2, с. 424—426; вып. 4, с. 794.— (Совещания и конференции).

Поиск тяжелых магнитных монополий в эксперименте на Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе: Тезисы доклада [30 мая 1985 г.]/*А. Е. Чудаков.*— Т. 147, вып. 3, с. 624—625.—(Совещания и конференции).

Шум со спектром типа 1/*f*

Низкочастотный токовый шум со спектром типа 1/*f* в твердых телах/*Ш. М. Коган.*— Т. 145, вып. 2, с. 285—328.

Экстремальные состояния вещества

Модели экстремальных состояний вещества и их экспериментальная проверка: Тезисы доклада [28 марта 1985 г.]/*Н. Н. Калиткин, В. Б. Леонас, И. Д. Родионов.*— Т. 147, вып. 1, с. 184—187.—(Совещания и конференции).

Уравнение состояния молекулярного водорода в мегабарной области, роль непарных взаимодействий: Тезисы доклада [25 марта 1985 г.]/*С. И. Анисимов, Ю. В. Петров.* —Т. 147, вып. 1, с. 187—189.—(Совещания и конференции).

Результаты и перспективы экспериментальных исследований экстремальных состояний вещества: Тезисы доклада [28 марта 1985 г.]/*Л. В. Альтшулер.*— Т. 147, вып. 1, с. 189—192.—(Совещания и конференции).

Уравнение состояния неидеальной плазмы в экстремальной области параметров: Тезисы доклада [28 марта 1985 г.]/*В. Е. Фортов.*— Т. 147, вып. 1, с. 192—194.— (Совещания и конференции).

Электродинамика

Силы торможения излучением и излучение заряженных частиц/*Н. П. Клепиков.*— Т. 146, вып. 2, с. 317—339; т. 147; вып. 1, с. 200 (исправление опечаток).— (Методические заметки).

Электроны

Спиновая поляризация низкоэнергетических электронов при их взаимодействии с поверхностью твердых тел/*С. А. Князев, Г. К. Зырянов, И. А. Пчелкин.*— Т. 146, вып. 1, с. 73—104.

Влияние поверхности сверхрешетки на двумерный газ электронов: Тезисы доклада [29 ноября 1984 г.]/*З. Д. Квон, И. Г. Неизвестный, В. Н. Овсюк,*— Т. 146, вып. 2, с. 353—355.—(Совещания и конференции).

Спектр двумерного электронного газа в инверсионных слоях: Тезисы доклада [30 января 1985 г.]/*Ю. А. Бычков, Э. И. Рашба.*— Т. 146, вып. 3, с. 531—534.—(Совещания и конференции).

Изучение гальваномагнитных свойств двумерного слоя электронов в кремнии в условиях квантования холловского сопротивления: Тезисы доклада [30 января 1985 г.]/*В. М. Пудалов, С. Г. Семенчинский.*— Т. 146, вып. 3, с. 534—536.—(Совещания и конференции).

Заряд и потенциал инверсионного слоя МДП-структуры в квантующем магнитном поле: Тезисы доклада [30 января 1985 г.]/*В. М. Пудалов, С. Г. Семенчинский, В. С. Эдельман.*— Т. 146, вып. 3, с. 536—538.—(Совещания и конференции).

Ядро

Проблемы построения микроскопической теории ядра и квантовая хромодинамика/*Л. А. Слив, М. И. Стрикман, Л. Л. Франкфурт.*— Т. 145, вып. 4, с. 535—592.

Атомные ядра как кварк-глюонные системы: Тезисы доклада [25 апреля 1985 г.]/*А. М. Балдин.*— Т. 147, вып. 2, с. 424—426.— (Совещания и конференции).

В. В. Власов