

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» в 1986 году  
(тома 148—150)\*)**

I. Алфавитный и другие указатели . . . . .	639
1. Алфавитный указатель авторов . . . . .	639
2. Сочинения и конференции (тезисы докладов и отчеты) . . . . .	652
а) Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР . . . . .	652
б) Прочие совещания . . . . .	654
3. Указатель рецензий . . . . .	654
4. Библиография . . . . .	656
II. Предметный указатель **) . . . . .	656

## I. АЛФАВИТНЫЙ И ДРУГИЕ УКАЗАТЕЛИ

## 1. Алфавитный указатель авторов

## А

- Аббасов И. И., Болотовский Б. М., Давыдов В. А. Высокочастотная асимптотика спектра излучения движущихся заряженных частиц в классической электродинамике. — Т. 149, вып. 4. С. 709—722.
- Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Никитин С. Я., Окунь Л. Б., Фирсов В. Г., Памяти Леонида Яковлевича Суворова. — Т. 150, вып. 3. С. 481—482.
- Адо Ю. М., Беляев С. Т., Головин И. Н., Логунов А. А., Прокошкин Ю. Д., Сидоров В. А., Скринский А. Н., Соловьев Л. Д., Тепляков В. А., Тюрин Н. Е., Чириков Б. В., Ярба В. А. Памяти Алексея Александровича Наумова. — Т. 150, вып. 1. С. 173—174.
- Александров А. П., Беляев С. Т., Велихов Е. П., Каган Ю. М., Кадомцев Б. Б., Легасов В. А. Памяти Исаака Константиновича Кикоина. — Т. 149, вып. 2. С. 347—348.
- Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г., Вавилов В. С., Курбатов Л. Н., Курдюмов Г. В., Осипьян Ю. А., Плотников А. Ф., Прохоров А. М., Тучкевич В. М., Халатников И. М., Шотов А. П. Памяти Бенциона Моисеевича Вула. — Т. 149, вып. 2. С. 349—350.
- Александров А. П., Велихов Е. П., Кадомцев Б. Б., Котельников В. А. Александр Михайлович Прохоров: (К семидесятилетию со дня рождения). — Т. 149, вып. 3. С. 577—578.
- Александров Е. Б., Алферов Ж. И., Басов Н. Г., Бункин Ф. В., Денисюк Ю. Н., Имас Я. А., Мирошников М. М., Петровский Г. Т., Прохоров А. М., Тучкевич В. М. Алексей Михайлович Бонч-Бруевич: (К семидесятилетию со дня рождения). — Т. 150, вып. 4. С. 637—638.
- Алферов Ж. И., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В., Кривоглаз М. А., Лифшиц Е. М., Рашба Э. И., Толпыго К. Б., Тучкевич В. М., Халатников И. М. Памяти Соломона Исааковича Пекара. — Т. 149, вып. 1. С. 161—162.
- Алферов Ж. И. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др. — Т. 149, вып. 2. С. 349—350.
- Алферов Ж. И. см. Александров Е. Б., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др. — Т. 150, вып. 4. С. 637—638.]

\*) Ч. I составлена Л. И. Копейкиной, ч. II — В. В. Власовым.

\*\*) Перечень рубрик см. в начале предметного указателя.

- Андреев А. В. Многоволновая дифракция рентгеновских лучей в кристаллах: Рец. — Т. 148, вып. 3. С. 552—553.
- Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Гинзбург В. Л., Горьков Л. П., Дзялошинский И. Е., Зельдович Я. Б., Каганов М. И., Питаевский Л. П., Фейнберг Е. Л., Халатников И. М. Памяти Евгения Михайловича Лифшица. — Т. 148, вып. 3. С. 549—550.
- Андреев И. В. Хромодинамика как теория сильных взаимодействий. — Т. 150, вып. 2. С. 299—312.
- Андреева Т. Л., Малюгин А. В. Тонкая структура спектра рэлеевского рассеянного света в молекулярных газах. — Т. 150, вып. 4. С. 525—560.]
- Андрианов С. Н., Набойкин Ю. В., Самарцев В. В., Силаева Н. Б., Шейбут Ю. Е. Оптическое сверхизлучение в кристалле дифенила с пиреном: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 150, вып. 3. С. 457—459.
- Андроникашвили Э. Л., Мревлишвили Г. М. Низкотемпературная теплоемкость ДНК: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 150, вып. 4. С. 625—628.
- Антонов В. Е., Белаш И. Т., Понятовский Е. Г. Гибриды: исследования при высоких давлениях водорода: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 150, вып. 3. С. 468—469.
- Антошин М. К. см. Спивак Г. В., Петров В. И., Антошин М. К. — Т. 148, вып. 4. С. 689—717.
- Арманд Н. А., Гуляев Ю. В., Девятков Н. Д., Зельдович Я. Б., Котельников В. А., Курдюмов Г. В., Логунов А. А., Прохоров А. М., Сагдеев Р. З., Щукин А. Н. Владимир Васильевич Мигулин: (К семидесятилетию со дня рождения). — Т. 149, вып. 4. С. 735—736.
- Арутюнян С. Г. Линии электромагнитного поля произвольно движущейся в вакууме точечной заряженной частицы. — Т. 150, вып. 3. С. 445—452.
- Асламазов Л. Г., Гинзбург В. Л., Киржниц Д. А., Лексин Г. А., Лихарев К. К., Осипьян Ю. А., Татарский В. И., Шальников А. И., Шарвин Ю. В. Памяти Вадима Васильевича Шмидта. — Т. 149, вып. 1. С. 163—164.
- Афанасьев В. Л. Связь структуры галактик с активностью их ядер: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 150, вып. 2. С. 313—315.
- Ахманов С. А. Метод Хохлова в теории нелинейных волн. — Т. 149, вып. 3. С. 361—389.
- Ахманов С. А., Выслоух В. А., Чиркин А. С. Самовоздействие волновых пакетов в нелинейной среде и генерация фемтосекундных лазерных импульсов. — Т. 149, вып. 3. С. 449—509. ]

## Б

- Багаев С. Н., Чеботаев В. П. Лазерные стандарты частоты: К 25-летию создания лазера. — Т. 148, вып. 1. С. 143—178.
- Байса Д. Ф., Барьяхтар В. Г., Бродин М. С., Климушев Г. В., Куррик М. В., Лазарев Б. Г., Соскин М. С., Шаховцев В. И., Шпак М. Т. Антонина Федоровна Прихотько: (К восьмидесятилетию со дня рождения). — Т. 149, вып. 4. С. 733—734.
- Барбашов Б. М., Нестеренко В. В. Суперструны — новый подход к единой теории фундаментальных взаимодействий. — Т. 150. Вып. 4. С. 489—524.
- Бардин У. А. Аномалии. — Т. 150, вып. 3. С. 439—444.
- Барьяхтар В. Г. см. Байса Д. Ф., Барьяхтар В. Г., Бродин М. С. и др. — Т. 149, вып. 4. С. 733—734.
- Басов Н. Г., Елисеев П. Г., Попов Ю. М. Полупроводниковые лазеры: К 25-летию создания лазера. — Т. 148, вып. 1. С. 35—53.
- Басов Н. Г., Данилычев В. А. Лазеры на конденсированных и сжатых газах: К 25-летию создания лазера. — Т. 148, вып. 1. С. 55—100. Поправка. — Т. 150, вып. 4. С. 665.
- Басов Н. Г. Квантовая электроника в Физическом институте им. П. Н. Лебедева АН СССР. — Т. 148, вып. 2. С. 313—324.
- Басов Н. Г. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др. — Т. 149, вып. 2. С. 349—350.
- Басов Н. Г. см. Александров Е. Б., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др. — Т. 150, вып. 4. С. 637—638.
- Бахтизин Р. З., Валеев В. Г., Кухаренко Ю. А. Новая книга по эмиссионной спектроскопии поверхности: Рец. — Т. 149. Вып. 2. С. 353—354.
- Башкин Е. П. Спиновые волны и квантовые коллективные явления в бозегазовых газах. — Т. 148, вып. 3. С. 433—471.

- Башмаков М. И., Брагинский В. Б., Гриб А. А., Зельдович Я. Б., Марков М. А., Мостепаненко В. М., Пономарев В. Н., Смурова Н. А. Памяти Сергея Георгиевича Мамаева.— Т. 149, вып. 1. С. 165—166.
- Белаш И. Т., Дегтярева В. Ф., Понятовский Е. Г. Новые фазы типа Юм-Розери — сверхпроводники, полученные при высоких давлениях: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 3. С. 463—465.
- Белаш И. Т. см. Антонов В. Е., Белаш И. Т., Понятовский Е. Г.— Т. 150, вып. 3. С. 468—469.
- Беляев С. Т. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Велихов Е. П. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 347—348.
- Беляев С. Т. см. Адо Ю. М., Беляев С. Т., Головин И. Н. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 173—174.
- Бескин В. С., Гуревич А. В., Истомина Я. Н. Физика магнитосферы пульсара.— Т. 150, вып. 2. С. 257—298.
- Бисли М. Р., Геболл Т. Х. Сверхпроводящие материалы.— Т. 148, вып. 2. С. 347—362.
- Боголюбов Н. Н., Марков М. А., Флеров Г. Н., Франк И. М., Черенков П. А. Александр Михайлович Балдин: (К шестидесятилетию со дня рождения).— Т. 149, вып. 3. С. 581—582.
- Боголюбов Н. Н., Логунов А. А., Медведев Б. В., Ширков Д. В. Памяти Эрнста Штокельберга.— Т. 150, вып. 1. С. 171—172.
- Болотовский Б. М. см. Аббасов И. И., Болотовский Б. М., Давыдов В. А.— Т. 149, вып. 4. С. 709—722.
- Болотовский Б. М., Гуревич А. В., Дремин И. М., Жарков Г. Ф., Келдыш Л. В., Киржниц Д. А., Ритус В. И., Файнберг В. Я., Фейнберг Е. Л., Фрадкин Е. С., Чернавский Д. С. Виталий Лазаревич Гинзбург: (К семидесятилетию со дня рождения).— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.
- Боровик-Романов А. С. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 148, вып. 3. С. 549—550.
- Боровский И. Б., Ведринский Р. В., Крайзман В. Л., Савченко В. П. EXAFS-спектроскопия — новый метод структурных исследований.— Т. 149, вып. 2. С. 275—324.
- Брагинский В. Б. см. Башмаков М. И., Брагинский В. Б., Гриб А. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 165—166.
- Бражкин В. В., Ларчев В. И., Попова С. В., Скроцкая Г. Г. Металлические стекла и аморфные полупроводники, полученные закалкой из расплава при высоком давлении: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 3. С. 466—468.
- Брандт Н. Б. см. Мощалков В. В., Брандт Н. Б.— Т. 149, вып. 4. С. 585—634.
- Бродин М. С. см. Байса Д. Ф., Барьяхтар В. Г., Бродин М. С. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 733—734.
- Буздин А. И. Статистическая физика: Рец.— Т. 150, вып. 2. С. 332—333.
- Буздин А. И., Булаевский Л. Н. Антиферромагнитные сверхпроводники.— Т. 149, вып. 1. С. 45—67.
- Булаевский Л. Н. см. Буздин А. И., Булаевский Л. Н.— Т. 149, вып. 1. С. 45—67.
- Булаевский Л. Н. Магнитные возбуждения и флуктуации: Рец.— Т. 149, вып. 2. С. 354—355.
- Булаевский Л. Н. Теория магнетизма: Рец.— Т. 150, вып. 2. С. 331.
- Бункин Ф. В., Кравцов Ю. А., Ляхов Г. А. Акустические аналоги нелинейных оптических явлений.— Т. 149, вып. 3. С. 391—411.
- Бункин Ф. В. см. Александров Е. Б., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 150, вып. 4. С. 637—638.

## В

- Вавилов В. С. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 349—350.
- Вайнштейн В. Д., Шелепин Л. А. Нелинейные методы спектрального анализа: Рец.— Т. 148, вып. 3. С. 554—555.
- Валеев В. Г. см. Бахтизин Р. З., Валеев В. Г., Кухаренко Ю. А.— Т. 149, вып. 2. С. 353—354.
- Васильев А. Н., Гайдуков Ю. П. Бесконтактное возбуждение звука в металлах (эксперимент): Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 1. С. 161—164.
- Ведринский Р. В. см. Боровский И. Б., Ведринский Р. В., Крайзман В. Л., Савченко В. П.— Т. 149, вып. 2. С. 275—324.

- Велихов Е. П. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Велихов Е. П. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 347—348.
- Велихов Е. П. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Кадомцев Б. Б., Котельников В. А.— Т. 149, вып. 3. С. 577—578.
- Веселов М. Г., Гуревич Л. Э., Зельдович Я. Б., Калитеевский Н. И., Новожилов В. В., Новожилов Ю. В., Перель В. И., Годес О. М., Трифонов Е. Д., Фаддеев Л. Д., Френкель В. Я. Памяти Сергея Валентиновича Измайлова.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.
- Владимирский В. В. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Никитин С. Я. и др.— Т. 150, вып. 3. С. 481—482.
- Волков А. А., Козлов Г. В., Крюкова Е. Б., Собянин А. А. Новое о динамике кристаллов сегнетовой соли (системы с «двойной» критической точкой): Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 149, вып. 2. С. 331—334.
- Волков Б. А., Панкратов О. А. Электронное строение квазикубических кристаллов: зоны, диэлектрические свойства, дефекты в узкощелевых полупроводниках: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 149, вып. 2. С. 334—336.
- Волков Б. А., Панкратов О. А. Инверсный контакт полупроводников — новая неоднородная структура с двумерным газом электронов нулевой массы: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 149, вып. 2. С. 339—342.
- Волков Е. И. Нелинейные колебания в химии и биологии: Рец.— Т. 148, вып. 3. С. 555—556.
- Волошин М. Б., Высоцкий М. И., Окунь Л. Б. Возможные электромагнитные свойства нейтрино и вариации потока солнечных нейтрино: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 3. С. 471—472.
- Волькенштейн М. В. Эволюция биополимеров и биологическая эволюция: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 149, вып. 4. С. 726—728.
- Воробьев А. А. Мюонный катализ ядерных реакций синтеза: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 148, вып. 4. С. 719—723.
- Выслоух В. А. см. Ахманов С. А., Выслоух В. А., Чиркин А. С.— Т. 149, вып. 3. С. 449—509.
- Высоцкий М. И. см. Волошин М. Б., Высоцкий М. И., Окунь Л. Б.— Т. 150, вып. 3. С. 471—472.

## Г

- Габович А. М., Моисеев Д. П. Металлооксидный сверхпроводник  $\text{BaPb}_{1-x}\text{Bi}_x\text{O}_3$ : необычные свойства и новые применения.— Т. 150, вып. 4. С. 599—623.
- Гайдуков Ю. П. см. Васильев А. Н., Гайдуков Ю. П.— Т. 150, вып. 1. С. 161—164.
- Геболл Т. Х. см. Бисли М. Р., Геболл Т. Х.— Т. 148, вып. 2. С. 347—362.
- Гегузин Я. Е. Восходящая диффузия и диффузионное последствие.— Т. 149, вып. 1. С. 149—159.
- Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М., Конопельченко Б. Г., Лифшиц Е. М., Марков М. А., Паташинский А. З., Покровский В. Л., Рютова М. П., Скринский А. Н., Сурдутович Г. И., Фейнберг Е. Л., Чириков Б. В. Памяти Юрия Борисовича Румера.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.
- Гинзбург В. Л. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 148, вып. 3. С. 549—550.
- Гинзбург В. Л. см. Асламазов Л. Г., Гинзбург В. Л., Киржниц Д. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 163—164.
- Глушко В. П. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.
- Головашкин А. И. Сверхпроводники с необычными свойствами и возможности повышения критической температуры.— Т. 148, вып. 2. С. 363—380.
- Головашкин А. И., Лыков А. Н. Субмикронные сверхпроводящие структуры: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 1. С. 168—170. Исправление опечатки.— Т. 150, вып. 3. С. 486.
- Головин И. Н. см. Адо Б. М., Беляев С. Т., Головин И. Н. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 173—174.
- Гольданский В. И., Ениколопов Н. С., Зельдович Я. Б., Садовский М. А., Соколов Н. Д., Харитон Ю. Б. Николай Николаевич Семенов: (К девяностолетию со дня рождения) [1896—1986].— Т. 148, вып. 4. С. 729—731.

- Гордиен Б. Ф., Панченко В. Я. Газовые лазеры с солнечным возбуждением.— Т. 149, вып. 3. С. 551—576.
- Горькавый Н. Н., Фридман А. М. Резонансная природа колец Урана и предсказание его новых спутников: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 4. С. 628—632.
- Горьков Л. П. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 148, вып. 3. С. 549—550.
- Гриб А. А. см. Башмаков М. И., Брагинский В. Б., Гриб А. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 165—166.
- Грин М. Теории суперструн в реальном мире.— Т. 150. Вып. 4. С. 577—583.
- Гришин В. Г. Адронизация кварков и глюонов в струи адронов при высоких энергиях.— Т. 148, вып. 2. С. 221—287.
- Грищук Л. П. см. Зельдович Я. Б., Грищук Л. П.— Т. 149, вып. 4. С. 695—707.
- Гросберг А. Ю., Хохлов А. Р. Фазовые переходы в полумерных и биополимерных системах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 149, вып. 4. С. 723—726.
- Гуляев Ю. В. см. Арманд Н. А., Гуляев Ю. В., Девятков Н. Д. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 735—736.
- Гуревич А. В. см. Бескин В. С., Гуревич А. В., Истомина Я. Н.— Т. 150, вып. 2. С. 257—298.
- Гуревич А. В. см. Болотовский Б. М., Гуревич А. В., Дремин И. М. и др.— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.
- Гуревич Л. Э. см. Веселов М. Г., Гуревич Л. Э., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.

## Д

- Давыдов В. А. см. Аббасов И. И., Болотовский Б. М., Давыдов В. А.— Т. 149, вып. 4. С. 709—722.
- Данилычев В. А. см. Басов Н. Г., Данилычев В. А.— Т. 148, вып. 1. С. 55—100. Поправка.— Т. 150, вып. 4. С. 665.
- Девятков Н. Д. см. Арманд Н. А., Гуляев Ю. В., Девятков Н. Д. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 735—736.
- Дегтярева В. Ф. см. Белаш И. Т., Дегтярева В. Ф., Понятовский Е. Г.— Т. 150, вып. 3. С. 463—465.
- Делоне Н. Б. Многофотонные процессы в атомах и молекулах: Рец.— Т. 148, вып. 3. С. 551—552.
- Денисюк Ю. Н. Особенности отображения волновых полей статистическими и доплеровскими трехмерными голограммами: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 148, вып. 3. С. 535—537.
- Денисюк Ю. Н. см. Александров Е. Б., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 150, вып. 4. С. 637—638.
- Джэкив Р. Квантование физических параметров.— Т. 149, вып. 1. С. 139—148.
- Дзялошинский И. Е. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 148, вып. 3. С. 549—550.
- Дианов Е. М., Прохоров А. М. Лазеры и волоконная оптика.— Т. 148, вып. 2. С. 289—311.
- Днестровский Ю. Н. Численное моделирование колебаний плазмы: Рец.— Т. 150, вып. 1. С. 177—178.
- Дремин И. М. Топоний.— Т. 150, вып. 2. С. 185—219.
- Дремин И. М. см. Болотовский Б. М., Гуревич А. В., Дремин И. М. и др.— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.
- Дремин И. М. Упругие и дифракционные процессы: Рец.— Т. 150, вып. 2. С. 333—334.
- Дуник-Барковский В. Л. Многонейронные структуры: теория и эксперимент: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 2. С. 321—323.
- Дымина И. Г. Движение частиц и фотонов в гравитационном поле вращающегося тела.— Т. 148, вып. 3. С. 393—432.
- Дыхне А. М. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.

## Е

- Елисеев П. Г. см. Басов Н. Г., Елисеев П. Г., Попов Ю. М.— Т. 148, вып. 1. С. 35—53.
- Ениколопов Н. С. см. Гольданский В. И., Ениколопов Н. С., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 148, вып. 4. С. 729—731.
- Ерлыкин А. Д. см. Мамиджанян Э. А., Ерлыкин А. Д., Царев В. А.— Т. 149, вып. 2. С. 342—345.

## Ж

- Жарков Г. Ф. см. Болотовский Б. М., Гуревич А. В., Дремин И. М. и др.— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.
- Жданов В. П., Замараев К. И. Модель решеточного газа для описания хемосорбции поверхности металлов.— Т. 149, вып. 4. С. 635—670. Исправление опечаток.— Т. 150, вып. 4. С. 665.
- Жебровский С. М. см. Матвеев А. Н., Жебровский С. М.— Т. 149, вып. 1. С. 167—172.
- Железняков В. В., Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В. Волны поляризации и сверхизлучение: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 3. С. 455—457.‡

## З

- Зайдель А. Н. Применение голографической интерферометрии для диагностики плазмы.— Т. 149, вып. 1. С. 105—138.
- Зайцев Р. О., Кузьмин Е. В., Овчинников С. Г. Основные представления о переходах металл — диэлектрик в соединении 3d-металлов.— Т. 148, вып. 4. С. 603—636. Исправление опечатки.— Т. 149, вып. 2. С. 357.
- Замараев К. И. см. Жданов В. П., Замараев К. И.— Т. 149, вып. 4. С. 635—670. Исправление опечаток.— Т. 150, вып. 4. С. 665.
- Зельдович Б. Я., Шкунов В. В., Яковлева Т. В. Голограммы спекл-полей.— Т. 149, вып. 3. С. 511—549.
- Зельдович Я. Б. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С. Гинзбург В. Л. и др.— Т. 148, вып. 3. С. 549—550.
- Зельдович Я. Б. см. Гольданский В. И., Ениколопов Н. С., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 148, вып. 4. С. 729—731.
- Зельдович Я. Б. см. Алферов Ж. И., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 161—162.
- Зельдович Я. Б. см. Башмаков М. И., Брагинский В. Б., Гриб А. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 165—166.
- Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б. Физика гравитирующих систем: Рец.— Т. 149, вып. 2. С. 351—352.
- Зельдович Я. Б., Грищук Л. П. Тяготение, общая теория относительности и альтернативные теории.— Т. 149, вып. 4. С. 695—707.
- Зельдович Я. Б. см. Арманд Н. А., Гуляев Ю. В., Девятков Н. Д. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 735—736.
- Зельдович Я. Б. см. Веселов М. Г., Гуревич Л. Э., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.
- Зубарев Д. Н. Уравнение Фоккера — Планка: Рец.— Т. 148, вып. 2. С. 390.

## И

- Игнатович В. К. Этюд об одномерном периодическом потенциале. — Т. 150, вып. 1. С. 145—158.
- Идлис Б. Г. Горячие электроны в полупроводниках: Рец.— Т. 148, вып. 2. С. 388—389.
- Имас Я. А. см. Александров Е. Б., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 150, вып. 4. С. 637—638.
- Иоффе Л. Б., Фейгельман М. В. Спиновые стекла и модели памяти: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 2. С. 323—325.
- Истомин Я. Н. см. Бескин В. С., Гуревич А. В., Истомин Я. Н.— Т. 150, вып. 2. С. 257—298.

## К

- Каган Ю. М. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Велихов Е. П. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 347—348.
- Каганов М. И. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 148, вып. 3. С. 549—550.
- Каганов М. И., Фикс В. Б. Трансформация электромагнитной энергии в звуковую электронами металла (теория). 1: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 1. С. 159—161.
- Кадомцев Б. Б. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Велихов Е. П. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 347—348.
- Кадомцев Б. Б. см. Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б.— Т. 149, вып. 2. С. 351—352.

- Кадо́мцев Б. Б. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Кадо́мцев Б. Б., Котельников В. А.— Т. 149, вып. 3. С. 577—578.
- Казаков Д. И. Суперструны, или За пределами стандартных представлений.— Т. 150, вып. 4. С.
- Калитеевский Н. И. см. Веселов М. Г., Гуревич Л. Э., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.
- Капица С. П., Курепин А. Б. Международный семинар «Полуклассическое описание атомных и ядерных столкновений» (Институт им. Н. Бора, Копенгаген, 24—31 марта 1985 г.).— Т. 148, вып. 2. С. 381—383.
- Келдыш Л. В. см. Алферов Ж. И., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 161—162.
- Келдыш Л. В. см. Болотовский Б. М., Гуревич А. В., Дремин И. М. и др.— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.
- Киржниц Д. А. см. Асламазов Л. Г., Гинзбург В. Л., Киржниц Д. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 163—164.
- Киржниц Д. А. см. Болотовский Б. М., Гуревич А. В., Дремин И. М. и др.— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.
- Кирова Н. Н. Электронные свойства полимеров и родственных соединений: Рец.— Т. 150, вып. 1. С. 179—180.
- Климушев Г. В. см. Байса Д. Ф., Барьяхтар В. Г., Бродин М. С. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 733—734.
- Коваленко В. Ф., Нагаев Э. Л. Фотоиндуцированный магнетизм.— Т. 148, вып. 4. С. 561—602.
- Ковальчук М. В., Кон В. Г. Рентгеновские стоячие волны — новый метод исследования структуры кристаллов.— Т. 149, вып. 1. С. 69—103.
- Коврижных Л. М., Щепетов С. В. Современное состояние теории магнито-гидродинамического равновесия и устойчивости плазмы в стеллараторах.— Т. 148, вып. 4. С. 637—670.
- Козлов Г. В. см. Волков А. А., Козлов Г. В., Крюкова Е. Б., Соболянин А. А.— Т. 149, вып. 2. С. 331—334.
- Комаров В. А. Электромагнитно-акустическое преобразование — метод неразрушающего контроля: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 1. С. 164—166.
- Кон В. Г. см. Ковальчук М. В., Кон В. Г.— Т. 149, вып. 1. С. 69—103.
- Копельченко Б. Г. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.
- Копылов И. М. Спектральные наблюдения на 6-метровом телескопе двойных систем с релятивистскими компаньонами: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 2. С. 315—318. Исправление опечатки.— Т. 150, вып. 4. С. 665.
- Королев Ю. Д. см. Месяц Г. А., Королев Ю. Д.— Т. 148, вып. 1. С. 101—122.
- Котельников В. А. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Кадо́мцев Б. Б., Котельников В. А.— Т. 149, вып. 3. С. 577—578.
- Котельников В. А. см. Арманд Н. А., Гуляев Ю. В., Девятков Н. Д. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 735—736.
- Кочаровский В. В. см. Железняков В. В., Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В.— Т. 150, вып. 3. С. 455—457.
- Кочаровский Вл. В. см. Железняков В. В., Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В.— Т. 150, вып. 3. С. 455—457.
- Кравцов Ю. А. см. Бункин Ф. В., Кравцов Ю. А., Ляхов Г. А.— Т. 149, вып. 3. С. 391—411.
- Крайман В. Л. см. Боровский И. Б., Ведринский Р. В., Крайман В. Л., Савченко В. П.— Т. 149, вып. 2. С. 275—324.
- Кривоглаз М. А. см. Алферов Ж. И., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 161—162.
- Кривохижа С. В. см. Фабелинский И. Л., Кривохижа С. В., Чайков Л. Л.— Т. 149, вып. 2. С. 328—331.
- Крюкова Е. Б. см. Волков А. А., Козлов Г. В., Крюкова Е. Б., Соболянин А. А.— Т. 149, вып. 2. С. 331—334.
- Кузьмин Е. В. см. Зайцев Р. О., Кузьмин Е. В., Овчинников С. Г.— Т. 148, вып. 4. С. 603—636. Исправление опечатки.— Т. 149, вып. 2. С. 357.
- Курбатов Л. Н. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 349—350.
- Курдюмов Г. В. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 349—350.
- Курдюмов Г. В. см. Арманд Н. А., Гуляев Ю. В., Девятков Н. Д. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 735—736.
- Курепин А. Б. см. Капица С. П., Курепин А. Б.— Т. 148, вып. 2. С. 381—383.

- Курик М. В. см. Байса Д. Ф., Барьяхтар В. Г., Бродин М. С. и др. — Т. 149, вып. 4. С. 733—734.  
 Кухаренко Ю. А. см. Бахтизин Р. З., Валеев В. Г., Кухаренко Ю. А. — Т. 149, вып. 2. С. 353—354.

## Л

- Лазарев Б. Г. см. Байса Д. Ф., Барьяхтар В. Г., Бродин М. С. и др. — Т. 149, вып. 4. С. 733—734.  
 Ларчев В. И. см. Бражкин В. В., Ларчев В. И., Попова С. В., Скроцкая Г. Г. — Т. 150, вып. 3. С. 466—468.  
 Лашков Г. И. Перенос энергии с участием триплетных состояний в фазовой регистрации света: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 148, вып. 3. С. 539—541.  
 Легасов В. А. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Велихов Е. П. и др. — Т. 149, вып. 2. С. 347—348.  
 Легgett А. Дж. Шрёдингерская кошка и ее лабораторные сородичи. — Т. 148, вып. 4. С. 671—688. Исправление опечатки. — Т. 149, вып. 2. С. 357.  
 Лексин Г. А. см. Асламазов Л. Г., Гинзбург В. Л., Киржниц Д. А. и др. — Т. 149, вып. 1. С. 163—164.  
 Леонтович А. М., Можаровский А. М., Трифонов Е. Д. Когерентное усиление, отражение и индуцированное сверхизлучение в активированных средах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 150, вып. 3. С. 453—455.  
 Летохов В. С. Лазерно-индуцированные процессы в спектроскопии, разделении изотопов и фотохимии: К 25-летию создания лазера. — Т. 148, вып. 1. С. 123—141.  
 Лифшиц Е. М. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др. — Т. 148, вып. 2. С. 385—386.  
 Лифшиц Е. М. см. Алферов Ж. И., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др. — Т. 149, вып. 1. С. 161—162.  
 Лихарев К. К. см. Асламазов Л. Г., Гинзбург В. Л., Киржниц Д. А. и др. — Т. 149, вып. 1. С. 163—164.  
 Логунов А. А. см. Арманд Н. А., Гуляев Ю. В., Девятков Н. Д. и др. — Т. 149, вып. 4. С. 735—736.  
 Логунов А. А. см. Боголюбов Н. Н., Логунов А. А., Медведев Б. В., Ширков Д. В. — Т. 150, вып. 1. С. 171—172.  
 Логунов А. А. см. Адо Ю. М., Беляев С. Т., Головин И. Н. и др. — Т. 150, вып. 1. С. 173—174.  
 Лыков А. Н. см. Головашкин А. И., Лыков А. Н. — Т. 150, вып. 1. С. 168—170. Исправление опечатки. — Т. 150, вып. 3. С. 486.  
 Ляхов Г. А. см. Бункин Ф. В., Кравцов Ю. А., Ляхов Г. А. — Т. 149, вып. 3. С. 391—411.

## М

- Мазин И. И. Новый справочник по электронным кинетическим свойствам: Рец. — Т. 148, вып. 4. С. 731.  
 Мазин И. И. Электронная структура твердых тел: Рец. — Т. 149, вып. 4. С. 740—742.  
 Мазин И. И. Физика аморфных тел: Рец. — Т. 150, вып. 3. С. 485.  
 Мазуренко Ю. Т. Голография нестационарных волн, основанная на дифракции импульсного излучения: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 148, вып. 3. С. 537—539. Исправление опечатки. — Т. 150, вып. 3. С. 486.  
 Малюгин А. В. см. Андреева Т. Л., Малюгин А. В. — Т. 150, вып. 4. С. 525—560.  
 Мамиджаниян Э. Л., Ерлыкин А. Д., Царев В. А. Взаимодействие адронов при сверхвысоких энергиях (Школа в Нор-Амберде, АрмССР, 30 сентября — 5 октября 1985 г.) — Т. 149, вып. 2. С. 342—345.  
 Маненков А. А., Прохоров А. М. Лазерное разрушение прозрачных твердых тел: К 25-летию создания лазера. — Т. 148, вып. 4. С. 179—211.  
 Манько М. А. «Трудам ФИАН» — 50 лет: Рец. — Т. 149, вып. 4. С. 737—740.  
 Марков М. А. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др. — Т. 148, вып. 2. С. 385—386.  
 Марков М. А. см. Башмаков М. И., Брагинский В. Б., Гриб А. А. и др. — Т. 149, вып. 1. С. 165—166.  
 Марков М. А. см. Боголюбов Н. Н., Марков М. А., Флеров Г. Н. и др. — Т. 149, вып. 3. С. 581—582.  
 Матвеев А. Н., Жебровский С. М. Новые книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1987 году. — Т. 149, вып. 1. С. 167—172.  
 Медведев Б. В. см. Боголюбов Н. Н., Логунов А. А., Медведев Б. В., Ширков Д. В. — Т. 150, вып. 1. С. 171—172.



- Мейерович Б. Э. На пути к осуществлению электромагнитного коллапса.— Т. 149, вып. 2. С. 221—257. Исправление опечатки.— Т. 150, вып. 3. С. 486.
- Месяц Г. А., Королев Ю. Д. Объемные разряды высокого давления в газовых лазерах: К 25-летию создания лазера.— Т. 148, вып. 1. С. 101—122.
- Миग्дал А. А. Стохастическое квантование теории поля.— Т. 149, вып. 1. С. 3—44.
- Микаэлян Л. А. Нейтринные эксперименты на реакторе Ровенской атомной электростанции: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 3. С. 461—463.
- Мирошников М. М. см. Александров Е. Б., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 150, вып. 4. С. 637—638.
- Михеев С. П., Смирнов А. Ю. Осцилляции нейтрино в среде с переменной плотностью: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 4. С. 632—635.
- Можаровский А. М. см. Леонтович А. М., Можаровский А. М., Трифионов Е. Д.— Т. 150, вып. 3. С. 453—455.
- Моисеев Д. П. см. Габович А. М., Моисеев Д. П.— Т. 150, вып. 4. С. 599—623.
- Монин А. С. Гидродинамическая неустойчивость.— Т. 150, вып. 1. С. 61—105.
- Морозов А. Ю. Аномалии в калибровочных теориях.— Т. 150, вып. 3. С. 337—416.
- Мостепаненко В. М. см. Башмаков М. И., Брагинский В. Б., Гриб А. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 165—166.
- Мощалков В. В., Брандт Н. Б. Немагнитные кондо-решетки.— Т. 149, вып. 4. С. 585—634.
- Мревлишвили Г. М. см. Андроникашвили Э. Л., Мревлишвили Г. М.— Т. 150, вып. 4. С. 625—628.
- Муханов В. Ф. Прикладные аспекты теории относительности: Рец.— Т. 148, вып. 2. С. 387—388.

## Н

- Набойкин Ю. В. см. Андрианов С. Н., Набойкин Ю. В., Самарцев В. В. и др.— Т. 150, вып. 3. С. 457—459.
- Нагаев Э. Л. см. Коваленко В. Ф., Нагаев Э. Л.— Т. 148, вып. 4. С. 561—602.
- Незлин М. В. Солитоны России (Экспериментальные исследования и лабораторная модель природных вихрей типа Большого Красного Пятна Юпитера).— Т. 150, вып. 1. С. 3—60. Поправка.— Т. 150, вып. 4. С. 665.
- Нестеренко В. В. см. Барбашов Б. М., Нестеренко В. В.— Т. 150, вып. 4. С. 489—524.
- Никитин С. Я. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Никитин С. Я. и др.— Т. 150, вып. 3. С. 481—482.
- Новожилов В. В. см. Веселов М. Г., Гуревич Л. Э., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.
- Новожилов Ю. В. см. Веселов М. Г., Гуревич Л. Э., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.

## О

- Овчинников С. Г. см. Зайцев Р. О., Кузьмин Е. В., Овчинников С. Г.— Т. 148, вып. 4. С. 603—636. Исправление опечатки.— Т. 149, вып. 2. С. 357.
- Окунь Л. Б. см. Волошин М. Б., Высоцкий М. И., Окунь Л. Б.— Т. 150, вып. 3. С. 471—472.
- Окунь Л. Б. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Никитин С. Я. и др.— Т. 150, вып. 3. С. 481—482.
- Осипьян Ю. А. см. Асламазов Л. Г., Гинзбург В. Л., Киржниц Д. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 163—164.
- Осипьян Ю. А. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 349—350.
- Островский Л. А., Рыбак С. А., Цимринг Л. Ш. Волны отрицательной энергии в гидродинамике.— Т. 150, вып. 3. С. 417—437.
- Очкин В. Н., Преображенский Н. Г., Соболев Н. Н., Шапарев Н. Я. Оптогальванический эффект в плазме и газе.— Т. 148, вып. 3. С. 473—507.

## П

- Панасюк В. С. Синхротроны нового типа как специализированные генераторы синхротронного и рентгеновского излучений: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 148, вып. 4. С. 723—725.

- Панкратов О. А. Динамические процессы и упорядочение на поверхности твердых тел: Рец.— Т. 148, вып. 2. С. 389—390.
- Панкратов О. А. см. Волков Б. А., Панкратов О. А.— Т. 149, вып. 2. С. 334—336.
- Панкратов О. А. см. Волков Б. А., Панкратов О. А.— Т. 149, вып. 2. С. 339—342.
- Панченко В. Я. см. Гордиец Б. Ф., Панченко В. Я.— Т. 149, вып. 3. С. 551—576.
- Паташинский А. З. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.
- Перель В. И. см. Веселов М. Г., Гуревич Л. Э., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.
- Петров В. И. см. Спивак Г. В., Петров В. И., Антошин М. К.— Т. 148, вып. 4. С. 689—717.
- Петровский Г. Т. см. Александров Е. Б., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 150, вып. 4. С. 637—638.
- Пискарекас А., Стабинис А., Янкаускас А. Фазовые явления в параметрических усилителях и генераторах сверхкоротких импульсов света.— Т. 150, вып. 1. С. 127—143.
- Питаевский Л. П. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 148, вып. 3. С. 549—550.
- Плотников А. Ф. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 349—350.
- Покровский В. Л. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.
- Пономарев В. Н. см. Башмаков М. И., Брагинский В. Б., Гриб А. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 165—166.
- Понятовский Е. Г. см. Белаш И. Т., Дегтярева В. Ф., Понятовский Е. Г.— Т. 150, вып. 3. С. 463—465.
- Понятовский Е. Г. см. Антонов В. Е., Белаш И. Т., Понятовский Е. Г.— Т. 150, вып. 3. С. 368—369.
- Попов Ю. М. см. Басов Н. Г., Елисеев П. Г., Попов Ю. М.— Т. 148, вып. 1. С. 35—53.
- Попова С. В. см. Бражкин В. В., Ларчев В. И., Попова С. В., Скроцкая Г. Г.— Т. 150, вып. 3. С. 466—468.
- Преображенский Н. Г. см. Очкин В. Н., Преображенский Н. Г., Соболев Н. Н., Шапарев Н. Я.— Т. 148, вып. 3. С. 473—507.
- Прокошкин Ю. Д. см. Адо А. М., Беляев С. Т., Головин И. Н. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 173—174.
- Прохоров А. М. К 25-летию юбилею лазера.— Т. 148, вып. 1. С. 3—6.
- Прохоров А. М. Новое поколение твердотельных лазеров: К 25-летию создания лазера.— Т. 148, вып. 1. С. 7—33.
- Прохоров А. М. см. Дианов Е. М., Прохоров А. М.— Т. 148, вып. 2. С. 289—311.
- Прохоров А. М. см. Маненков А. А., Прохоров А. М.— Т. 148, вып. 4. С. 179—211.
- Прохоров А. М. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 349—350.
- Прохоров А. М. см. Арманд Н. А., Гуляев Ю. В., Девятков Н. Д. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 735—736.
- Прохоров А. М. см. Александров Е. Б., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 150, вып. 4. С. 637—638.

## Р

- Рашба Э. И. см. Алферов Ж. И., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 161—162.
- Ребанае К. К. Пространственно-временная голография сверхбыстрых событий, основанная на фотовыжигании спектральных провалов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 148, вып. 3. С. 542—545.
- Ритус В. И. см. Болотовский Б. М., Гуревич А. В., Дремин И. М. и др.— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.
- Рожков С. С. Динамика параметра порядка сверхтекучих фаз гелия-3.— Т. 148, вып. 2. С. 325—346.
- Рожков С. С. Топология, многообразия и гомотопия: основные понятия и приложения к моделям  $p$ -поля.— Т. 149, вып. 2. С. 259—273.
- Руденко О. В. Взаимодействия интенсивных шумовых волн.— Т. 149, вып. 3. С. 413—447.

- Рузмайкин А. А. Магнитные поля на Солнце: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 3. С. 469—471.
- Рыбак С. А. см. Островский Л. А., Рыбак С. А., Цимринг Л. Ш.— Т. 150, вып. 3. С. 417—437.
- Рютова М. П. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.

## С

- Савченко В. П. см. Боровский И. Б., Ведринский Р. В., Крайзман В. Л., Савченко В. П.— Т. 149, вып. 2. С. 275—324.
- Сагдеев Р. З. см. Арманд Н. А., Гуляев Ю. В., Девятков Н. Д. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 735—736.
- Садовский М. А. см. Гольдманский В. И., Ениколопов Н. С., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 148, вып. 4. С. 729—731.
- Самарцев В. В. см. Андрианов С. Н., Набойкин Ю. В., Самарцев В. В. и др.— Т. 150, вып. 3. С. 457—459.
- Семенов Н. Н. Путь в науку.— Т. 148, вып. 4. С. 727—728.
- Сигарев С. Е. Кристаллические структуры простых силикатов: Рец.— Т. 148, вып. 4. С. 732—733.
- Сигарев С. Е. Локальные атомные конфигурации в сложных системах: Рец.— Т. 149, вып. 1. С. 172.
- Сигарев С. Е. Электрические свойства кристаллов: Рец.— Т. 150, вып. 1. С. 180.
- Сидоров В. А. см. Адо Ю. М., Беляев С. Т., Головин И. Н. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 173—174.
- Силаева Н. Б. см. Андрианов С. Н., Набойкин Ю. В., Самарцев В. В. и др.— Т. 150, вып. 3. С. 457—459.
- Силин А. П. Энциклопедия полупроводников: Рец.— Т. 148, вып. 4. С. 732.
- Силин А. П. Энциклопедия полупроводников: Рец.— Т. 149, вып. 2. С. 355—356.
- Силин А. П. Полупроводниковые сверхрешетки: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 1. С. 166—168.
- Скринский А. Н. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.
- Скринский А. Н. см. Адо Ю. М., Беляев С. Т., Головин И. Н. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 173—174.
- Скродкая Г. Г. см. Бражкин В. В., Ларчев В. И., Попова С. В., Скродкая Г. Г.— Т. 150, вып. 3. С. 466—468.
- Смирнов А. Ю. см. Михеев С. П., Смирнов А. Ю.— Т. 150, вып. 4. С. 632—635.
- Смирнов Б. М. Фрактальные кластеры.— Т. 149, вып. 2. С. 177—219.
- Смирнова Л. Н., Шифман М. А., Шуряк Э. В. XI школа «Квантовая хромодинамика и модели великого объединения» (Бакуриани, ГССР, 16—23 января 1986 г.).— Т. 150, вып. 3. С. 472—479.
- Сморodinский Я. А. П. А. М. Дирак (8.VIII 1902 — 20.X 1984).— Т. 148, вып. 3. С. 527—534. Исправление печаток.— Т. 149, вып. 2. С. 357. Поправка.— Т. 150, вып. 4. С. 665.
- Смурова Н. А. см. Башмаков М. И., Брагинский В. Б., Гриб А. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 165—166.
- Снежко Л. И. 6-метровый телескоп: Состояние и перспективы: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150. Вып. 2. С. 318—321. Исправление печаток.— Т. 150, вып. 4. С. 665.
- Соболев Н. Н. см. Очкин В. Н., Преображенский Н. Г., Соболев Н. Н., Шапарев Н. Я.— Т. 148, вып. 3. С. 473—507.
- Собянин А. А. Общие свойства систем с «двойной» критической точкой: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 149, вып. 2. С. 323—328.
- Собянин А. А. см. Волков А. А., Козлов Г. В., Крюкова Е. Б., Собянин А. А.— Т. 149, вып. 2. С. 331—334.
- Соколов И. М. Размерности и другие геометрические критические показатели в теории протекания.— Т. 150, вып. 2. С. 221—255.
- Соколов Н. Д. см. Гольдманский В. И., Ениколопов Н. С., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 148, вып. 4. С. 729—731.
- Соловьев Л. Д. см. Адо Ю. М., Беляев С. Т., Головин И. Н. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 173—174.
- Соскин М. С. см. Байса Д. Ф., Барьяхтар В. Г., Бродин М. С. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 733—734.
- Спивак Г. В., Петров В. И., Антошин М. К. Локальная катодолюминисценция и ее возможности для исследования зонной структуры твердых тел.— Т. 148, вып. 4. С. 689—717.

- Стабинис А. см. Пискарскас А., Стабинис А., Янкаускас А.— Т. 150, вып. 1. С. 127—143.
- Сурдутович Г. И. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.
- Суханов В. И. Фазовые голограммы в регистрирующих средах с дисперсионной рефракцией: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 148, вып. 3. С. 541—542.

## Т

- Татарский В. И. см. Асламазов Л. Г., Гинзбург В. Л., Киржниц Д. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 163—164.
- Тепляков В. А. см. Адо Ю. М., Беляев С. Т., Головин И. Н. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 173—174.
- Тодес О. М. см. Веселов М. Г., Гуревич Л. Э., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.
- Толпыго К. Б. см. Алферов Ж. И., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 161—162.
- Трифонов Е. Д. см. Веселов М. Г., Гуревич Л. Э., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.
- Трифонов Е. Д. см. Леонтович А. М., Можаровский А. М., Трифонов Е. Д.— Т. 150, вып. 3. С. 453—455.
- Тучкевич В. М. см. Алферов Ж. И., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 161—162.
- Тучкевич В. М. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 349—350.
- Тучкевич В. М. см. Александров Е. Б., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 150, вып. 4. С. 637—638.
- Тюрин Н. Е. см. Адо Ю. М., Беляев С. Т., Головин И. Н. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 173—174.

## Ф

- Фабелинский И. Л., Кривожижа С. В., Чайков Л. Л. Экспериментальное исследование растворов с «двойной» критической точкой: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 149, вып. 2. С. 328—331.
- Фаддеев Л. Д. см. Веселов М. Г., Гуревич Л. Э., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.
- Файнберг В. Я. см. Болотовский Б. М., Гуревич А. В., Дремин И. М. и др.— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.
- Фальковский Л. А. Происхождение электронных спектров полуметаллов V группы: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 149, вып. 2. С. 336—339.
- Фейгельман М. В. см. Иоффе Л. Б., Фейгельман М. В.— Т. 150, вып. 2. С. 323—325.
- Фейнберг Е. Л. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.
- Фейнберг Е. Л. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 148, вып. 3. С. 549—550.
- Фейнберг Е. Л. см. Болотовский Б. М., Гуревич А. В., Дремин И. М. и др.— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.
- Фейнман Р. Ф. «Вы, конечно, шутите, мистер Фейнман?» (Отрывки из книги, посвященные преподаванию физики).— Т. 148, вып. 3. С. 509—526.
- Фейнман Р. Ф. Квантовомеханические ЭВМ.— Т. 149, вып. 4, С. 671—688.
- Фикс В. Б. см. Каганов М. И., Фикс В. Б.— Т. 150, вып. 1. С. 159—161.
- Фирсов В. Г. см. Абов Ю. Г., Владимирский В. В., Никитин С. Я. и др.— Т. 150, вып. 3. С. 481—482.
- Флеров Г. Н. см. Боголюбов Н. Н., Марков М. А., Флеров Г. Н. и др.— Т. 149, вып. 3. С. 581—582.
- Фон Клитцинг К. Квантовый эффект Холла: Нобелевские лекции по физике — 1985.— Т. 150, вып. 1. С. 107—126.
- Фрадник Е. С. см. Болотовский Б. М., Гуревич А. В., Дремин И. М. и др.— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.
- Франк И. М. см. Боголюбов Н. Н., Марков М. А., Флеров Г. Н. и др.— Т. 149, вып. 3. С. 581—582.
- Франк И. М. Модель составного ядра Н. Бора и нарушение четности.— Т. 149, вып. 4. С. 689—693.

- Ф р а н к - К а м е н е ц к и й М. Д. Топология и структурные переходы в ДНК: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 149, вып. 4. С. 728—732.
- Ф р е н к е л ь В. Я. см. Веселов М. Г., Гуревич Л. Э., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.
- Ф р и д м а н А. М. см. Горькавый Н. Н., Фридман А. М.— Т. 150, вып. 4. С. 628—632.

## X

- Х а л а т н и к о в И. М. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 148, вып. 3. С. 549—550.
- Х а л а т н и к о в И. М. см. Алферов Ж. И., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 161—162.
- Х а л а т н и к о в И. М. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 349—350.
- Х а р и т о н Ю. Б. см. Гольданский В. И., Ениколопов Н. С., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 148, вып. 4. С. 729—731.
- Х о м с к и й Д. И. Динамический эффект Яна — Теллера в кристаллах: Рец.— Т. 150, вып. 3. С. 483—485.
- Х о х л о в А. Р. см. Гросберг А. Ю., Хохлов А. Р.— Т. 149, вып. 4. С. 723—726.
- Х р а м о в Ю. А. Петр Николаевич Лебедев и его школа: (К 120-летию со дня рождения).— Т. 150, вып. 4. С. 585—597.

## Ц

- Ц а р е в В. А. см. Мамиджаниян Э. А., Ерлыкин А. Д., Царев В. А.— Т. 149, вып. 2. С. 342—345.
- Ц и м р и н г Л. Ш. см. Островский Л. А., Рыбак С. А., Цимринг Л. Ш.— Т. 150, вып. 3. С. 417—437.

## Ч

- Ч а й к о в Л. Л. см. Фабелинский И. Л., Кривохижа С. В., Чайков Л. Л.— Т. 149, вып. 2. С. 328—331.
- Ч е б о т а е в В. П. см. Багаев С. Н., Чеботаев В. П.— Т. 148, вып. 1. С. 143—178.
- Ч е р е н к о в П. А. см. Боголюбов Н. Н., Марков М. А., Флеров Г. Н. и др.— Т. 149, вып. 3. С. 581—582.
- Ч е р н а в с к и й Д. С. см. Болотовский Б. М., Гуревич А. В., Дремлин И. М. и др.— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.
- Ч и р и к о в Б. В. см. Гинзбург В. Л., Глушко В. П., Дыхне А. М. и др.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.
- Ч и р и к о в Б. В. см. Адо Ю. М., Беляев С. Т., Головин И. Н. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 173—174.
- Ч и р к и н А. С. см. Ахманов С. А., Выслоух В. А., Чиркин А. С.— Т. 149, вып. 3. С. 449—509.

## Ш

- Ш а л ь н и к о в А. И. см. Асламазов Л. Г., Гинзбург В. Л., Киржниц Д. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 163—164.
- Ш а п а р е в Н. Я. см. Очкин В. Н., Преображенский Н. Г., Соболев Н. Н., Шаларев Н. Я.— Т. 148, вып. 3. С. 473—507.
- Ш а р в и н Ю. В. см. Асламазов Л. Г., Гинзбург В. Л., Киржниц Д. А. и др.— Т. 149, вып. 1. С. 163—164.
- Ш а х о в ц о в В. И. см. Байса Д. Ф., Барьяхтар В. Г., Бродин М. С. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 733—734.
- Ш в а р ц б у р г А. Б. Оптическая связь и интегральная оптика: Рец.— Т. 148, вып. 3. С. 553—554.
- Ш е й б у т Ю. Е. см. Андрианов С. Н., Набойкин Ю. В., Самарцев В. В. и др.— Т. 150, вып. 3. С. 457—459.
- Ш е л е п и н Л. А. см. Вайнштейн В. Д., Шеленин Л. А.— Т. 148, вып. 3. С. 554—555.
- Ш и р к о в Д. В. см. Боголюбов Н. Н., Логунов А. А., Медведев Б. В., Ширков Д. В.— Т. 150, вып. 1. С. 171—172.
- Ш и ф м а н М. А. см. Смирнова Л. Н., Шифман М. А., Щуряк Э. В.— Т. 150, вып. 3. С. 472—479.
- Ш к у н о в В. В. см. Зельдович Б. Я., Шкунов В. В., Яковлева Т. В.— Т. 149, вып. 3. С. 511—549.

- Шотов А. П. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 149, вып. 2. С. 349—350.  
Шпак М. Т. см. Байса Д. Ф., Барьяхтар В. Г., Бродин М. С. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 733—734.  
Шуряк Э. В. см. Смирнова Л. Н., Шифман М. А., Шуряк Э. В.— Т. 150, вып. 3. С. 472—479.

## Щ

- Щепетов С. В. см. Коврижных Л. М., Щепетов С. В.— Т. 148, вып. 4. С. 637—670.  
Щепкин М. Г. Майорановские нейтрино и двойной бета-распад: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 150, вып. 3. С. 459—461.  
Щукин А. Н. см. Арманд Н. А., Гуляев Ю. В., Девятков Н. Д. и др.— Т. 149, вып. 4. С. 735—736.

## Э

- Энтони С. Суперструны: всеобъемлющая теория?— Т. 150, вып. 4. С. 579—583.

## Я

- Яглом А. М. Турбулентные сдвиговые течения: Рец.— Т. 149, вып. 4. С. 742—744.  
Яковлева Т. В. см. Зельдович Б. Я., Шкунов В. В., Яковлева Т. В.— Т. 149, вып. 3. С. 511—549.  
Янкаускас А. см. Пискараскас А., Стабинис А., Янкаускас А.— Т. 150, вып. 1. С. 127—143.  
Янсон И. К. Неравновесные электроны и фононы в микроконтактах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 148, вып. 3. С. 545—548.  
Ярба В. А. см. Адо Ю. М., Беляев С. Т., Головин И. Н. и др.— Т. 150, вып. 1. С. 173—174.

## 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  
(25—26 сентября 1985 г.)*

- Особенности отображения волновых полей статистическими и доплеровскими трехмерными голограммами/Ю. Н. Денисюк.— Т. 148, вып. 3. С. 535—537.  
Голография нестационарных волн, основанная на дифракции импульсного излучения/Ю. Т. Мазуренко.— Т. 148, вып. 3. С. 537—539. Исправление печатки.— Т. 150, вып. 3. С. 486.  
Перенос энергии с участием триплетных состояний в фазовой регистрации света/Г. И. Лашков.— Т. 148, вып. 3. С. 539—541.  
Фазовые голограммы в регистрирующих средах с дисперсионной рефракцией/В. И. Суланов.— Т. 148, вып. 3. С. 541—542.  
Пространственно-временная голография сверхбыстрых событий, основанная на фото-выжигании спектральных провалов/К. К. Ребане.— Т. 148, вып. 3. С. 542—545.  
Неравновесные электроны и фононы в микроконтактах/И. К. Янсон.— Т. 148, вып. 3. С. 545—548.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии  
и Отделения ядерной физики АН СССР  
(31 октября 1985 г.)*

- Мюонный катализ ядерных реакций синтеза/А. А. Воробьев.— Т. 148, вып. 4. С. 719—723.  
Синхротроны нового типа как специализированные генераторы синхротронного и рентгеновского излучений/В. С. Панасюк.— Т. 148, вып. 4. С. 723—725.

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

- Общие свойства систем с «двойной» критической точкой/А. А. Собянин.— Т. 149, вып. 2. С. 323—328.
- Экспериментальное исследование растворов с «двойной» критической точкой/И. Л. Фабелинский, С. В. Кривожижа, Л. Л. Чайков.— Т. 149, вып. 2. С. 328—331.
- Новое о динамике кристаллов сегнетовой соли (системы с «двойной» критической точкой)/А. А. Волков, Г. В. Козлов, Е. Б. Крюкова, А. А. Собянин.— Т. 149, вып. 2. С. 331—334.
- Электронное строение квазикубических кристаллов: зоны, диэлектрические свойства, дефекты в узкощелевых полупроводниках/Б. А. Волков, О. А. Панкратов.— Т. 149, вып. 2. С. 334—336.
- Происхождение электронных спектров полуметаллов V группы/Л. А. Фальковский.— Т. 149, вып. 2. С. 336—339.
- Инверсный контакт полупроводников — новая неоднородная структура с двумерным газом электронов нулевой массы/Б. А. Волков, О. А. Панкратов.— Т. 149, вып. 2. С. 339—342.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии  
и Отделения ядерной физики АН СССР  
(19 декабря 1985 г.)*

- Фазовые переходы в полимерных и биополимерных системах/А. Ю. Гросберг, А. Р. Хохлов.— Т. 149, вып. 4. С. 723—726.
- Эволюция биополимеров и биологическая эволюция/М. В. Волькенштейн.— Т. 149, вып. 4. С. 726—728.
- Топология и структурные переходы в ДНК/М. Д. Франк-Каменецкий.— Т. 149, вып. 4. С. 728—732.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии  
и Отделения ядерной физики АН СССР  
(29—30 января 1986 г.)*

- Трансформация электромагнитной энергии в звуковую электронами металла (теория). 1/М. И. Каганов, В. Б. Фикс.— Т. 150, вып. 1. С. 159—161.
- Бескоштанное возбуждение звука в металлах (эксперимент)/А. Н. Васильев, Ю. П. Гайдюков.— Т. 150, вып. 1. С. 161—164.
- Электромагнитно-акустическое преобразование — метод неразрушающего контроля/В. А. Комаров.— Т. 150, вып. 1. С. 164—166.
- Полупроводниковые сверхрешетки/А. П. Силин.— Т. 150, вып. 1. С. 166—168.
- Субмикронные сверхпроводящие структуры/А. И. Головашкин, А. Н. Лыков.— Т. 150, вып. 1. С. 168—170. Исправление опечатки.— Т. 150, вып. 3. С. 486.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии  
и Отделения ядерной физики АН СССР  
(26—27 февраля 1986 г.)*

- Связь структуры галактик с активностью их ядер/В. Л. Афанасьев.— Т. 150, вып. 2. С. 313—315.
- Спектральные наблюдения на 6-метровом телескопе двойных систем с релятивистскими компаньонами/И. М. Копылов.— Т. 150, вып. 2. С. 315—318. Исправление опечаток.— Т. 150, вып. 4. С. 665.
- 6-метровый телескоп БТА: состояние и перспективы/Л. И. Снежко.— Т. 150, вып. 2. С. 318—321. Исправление опечаток.— Т. 150, вып. 4. С. 665.\*
- Многонейронные структуры: теория и эксперимент/В. Л. Душин-Барковский.— Т. 150, вып. 2. С. 321—323.
- Спиновые стекла и модели памяти/Л. Б. Иоффе, М. В. Фейгельман.— Т. 150, вып. 1. С. 323—325.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии  
и Отделения ядерной физики АН СССР  
(26—27 марта 1986 г.)*

- Когерентное усиление, отражение и индуцированное сверхизлучение в активированных средах/А. М. Леонтович, А. М. Можаровский, Е. Д. Трифионов.— Т. 150, вып. 3. С. 453—455.
- Волны поляризации и сверхизлучение/В. В. Железняков, В. В. Кочаровский, Вл. В. Кочаровский.— Т. 150, вып. 3. С. 455—457.

- Оптическое сверхизлучение в кристалле дифенила с пиреном/С. Н. Андрианов, Ю. В. Набойкин, В. В. Самарцев, Н. Б. Силаева, Ю. Е. Шейбут.— Т. 150, вып. 3. С. 457—459.
- Майорановские нейтрино и двойной бета-распад/М. Г. Щепкин.— Т. 150, вып. 3. С. 459—461.
- Нейтринные эксперименты на реакторе Ровенской атомной электростанции/Л. А. Микаэлян.— Т. 150, вып. 3. С. 461—463.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии  
и Отделения ядерной физики АН СССР  
(23—24 апреля 1986 г.)*

- Новые фазы типа Юм-Розери — сверхпроводники, полученные при высоких давлениях/И. Т. Белаш, В. Ф. Дегтярева, Е. Г. Понятовский.— Т. 150, вып. 3. С. 463—465.
- Металлические стекла и аморфные полупроводники, полученные закалкой из расплава при высоком давлении/В. В. Бражкин, В. И. Ларчев, С. В. Попова, Г. Г. Скряжкая.— Т. 150, вып. 3. С. 466—468.
- Гибриды: исследования при высоких давлениях водорода/В. Е. Антонов, И. Т. Белаш, Е. Г. Понятовский.— Т. 150, вып. 3. С. 468—469.
- Магнитные поля на Солнце/А. А. Рузмайкин.— Т. 150. Вып. 3. С. 469—471.
- Возможные электромагнитные свойства нейтрино и вариации потока солнечных нейтрино/М. Б. Волошин, М. И. Высоцкий, Л. Б. Окунь.— Т. 150, вып. 3. С. 471—472.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии  
и Отделения ядерной физики АН СССР  
(28—29 мая 1986 г.)*

- Низкотемпературная теплоемкость ДНК/Э. Л. Андроникашвили, Г. М. Мревлишвили.— Т. 150, вып. 4. С. 625—628.
- Резонансная природа колец Урана и предсказание новых спутников Урана/Н. Н. Горькавый, А. М. Фридман.— Т. 150, вып. 4. С. 628—632.
- Осцилляции нейтрино в среде с переменной плотностью/С. П. Михеев, А. Ю. Смирнов.— Т. 150, вып. 4. С. 632—635.

6) Прочие совещания:

- Международный семинар «Полуклассическое описание атомных и ядерных столкновений» (Институт им. Н. Бора, Копенгаген, 24—31 марта 1985 г.)/С. П. Капица, А. Б. Курепин.— Т. 148, вып. 2. С. 381—383.
- Взаимодействие адронов при сверхвысоких энергиях (Школа в Нор-Амберде, АрмССР, 30 сентября — 5 октября 1985 г.)/Э. А. Мамиджян, А. Д. Ерлякин, В. А. Царев.— Т. 149, вып. 2. С. 342—345.
- XI школа «Квантовая хромодинамика и модели великого объединения (Бакуриани, ГССР, 16—23 января 1986 г.)/Л. Н. Смирнова, М. А. Шифман, Э. В. Шуряк.— Т. 150, вып. 3. С. 472—479.

3. Указатель рецензий

- Прикладные аспекты теории относительности. **Van Bladel, J. Relativity and Engineering.**— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/В. Ф. Муханов.— Т. 148, вып. 2. С. 387—388.
- Горячие электроны в полупроводниках. **Hot-electron Transport in Semiconductors/Ed. L. Reggiani.**— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1985.— (Topics in Applied Physics. V. 58)/Б. Г. Идлис.— Т. 148, вып. 2. С. 388—389.
- Динамические процессы и упорядочение на поверхности твердых тел. **Dynamical Processes and Ordering on Solid Surfaces/Eds A. Yochimori, M. Tsukada.**— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1985.— (Springer Series in Solid-State Sciences. V. 59)/О. А. Панкратов.— Т. 148, вып. 2. С. 389—390.
- Уравнение Фоккера — Планка.— **Risken H. The Fokker-Planck Equation: Method of Solution and Application.**— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/Д. Н. Зубарев.— Т. 148, вып. 2. С. 390.
- Многофотонные процессы в атомах и молекулах. **Multiphoton Ionization of Atoms/Eds S. Chin, P. Lambropoulos.**— N.Y.: Academic Press, 1984; **Multiphoton Processes/Eds P. Lambropoulos, S. Smith.**— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984.— (Springer Series of Atoms and Plasmas. V. 2)/Н. Б. Делоне.— Т. 148, вып. 3. С. 551—552.
- Многоволновая дифракция рентгеновских лучей в кристаллах.— **Shin-Lin Chang. Multiple Diffraction of X-Rays in Crystals.**— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/А. В. Андреев.— Т. 148, вып. 3. С. 552—553.



- Оптическая связь и интегральная оптика.—**Young M.** *Optics and Lasers Including Integrated Optics and Fiber Communications*.—Tokyo; Heidelberg; Berlin: Springer-Verlag, 1984.—(Springer Series in Optical Sciences. V. 5)/*А. Б. Шарыбург*.—Т. 148, вып. 3. С. 553—554.
- Нелинейные методы спектрального анализа.—**Nonlinear Methods in Spectral Analysis**/Ed. S. Haykin.—Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983.—(Topics in Applied Physics. V. 34)/*В. Д. Вайнштейн, Л. А. Шелепин*.—Т. 148, вып. 3. С. 554—555.
- Нелинейные колебания в химии и биологии.—**Temporal Order**/Eds L. Rensing, N. I. Jaeger.—Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1985.—(Springer Series in Synergetics. V. 29)/*Е. И. Волков*.—Т. 148, вып. 3. С. 555—556.
- Новый справочник по электронным кинетическим свойствам.—**Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Eds K.-H. Hellwege, O. Madelung. — Group III: Crystal and Solid State Physics. Vol. 15. Metals: Electronic Transport Phenomena. Subvol. b.**—Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1985/*И. И. Мазин*.—Т. 148, вып. 4. С. 731.
- Энциклопедия полупроводников.—**Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Eds K.-H. Hellwege, O. Madelung. — Group III: Crystal and Solid State Physics. Vol. 17. Semiconductors. Subvol. h: Physics of Ternary Compounds**/Ed. O. Madelung.—Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1985/*А. И. Силин*.—Т. 148, вып. 4. С. 732.
- Кристаллические структуры простых силикатов.—**Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Eds K.-H. Hellwege, O. Madelung. — Group III: Crystal and Solid State Physics. Vol. 7. Crystal Structure Data of Inorganic Compounds. Pt. d1α: Key Element Si (Substance Numbers d1... d11 68)**.—Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1985/*С. Е. Сизарев*.—Т. 148, вып. 4. С. 732—733.
- Локальные атомные конфигурации в сложных системах.—**EXAFS and Near Edge Structure: Proceedings of the International Conference. Frascati, Italy. 13—17 September, 1982**/Eds A. Bianconi, L. Incoccia, S. Stipcich.—Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983.—(Springer Series in Chemical Physics. V. 27)/*С. Е. Сизарев*.—Т. 149, вып. 1. С. 172.
- Физика гравитирующих систем.—**Fridman A. M., Polyachenko V. L. Physics of Gravitating Systems**.—New York; Berlin; Heidelberg; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/*Я. Б. Зельдович, Б. Б. Кадомцев*.—Т. 149, вып. 2. С. 351—352.
- Новая книга по эмиссионной спектроскопии поверхности.—**Modinos A. Field, Thermionic and Secondary Electron Spectroscopy**.—N.Y.; Lnd.: Plenum Press, 1984/*Р. З. Бахтизин, В. Г. Валеев, Ю. А. Кухаренко*.—Т. 149, вып. 2. С. 353—354.
- Магнитные возбуждения и флуктуации.—**Magnetic Excitations and Fluctuations**/Eds S. W. Lovesey, V. Balucain, F. Borsa, V. Tognetti.—Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984.—(Springer Series in Solid-State Sciences. V. 54)/*Л. Н. Булаевский*.—Т. 149, вып. 2. С. 354—355.
- Энциклопедия полупроводников.—**Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Eds K.-H. Hellwege, O. Madelung. — Group III: Crystal and Solid State Physics. V. 17: Semiconductors. Subvolume d: Technology of III—V, II—VI and Non-tetrahedrally Bonded Compounds**/Eds M. Schulz, H. Weiss.—Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984; **Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Eds K.-H. Hellwege, O. Madelung. — Group III: Crystal and Solid State Physics. V. 17: Semiconductors. Subvolume g: Physics of Nontetrahedrally Bonded Binary Compounds. III**/Ed. O. Madelung.—Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/*А. И. Силин*.—Т. 149, вып. 2. С. 355—356.
- «Трудам ФИАН» — 50 лет/*М. А. Манько*.—Т. 149, вып. 4. С. 737—740.
- Электронная структура твердых тел.—**The Electron Structure of Complex Systems**/Eds P. Phariseau, W. M. Temmerman.—New York: Plenum Press, 1984.—(NATO ASI Series. Ser. B: Physics. V. 113)/*И. И. Мазин*.—Т. 149, вып. 4. С. 140—142.
- Турбулентные сдвиговые течения.—**Turbulent Shear Flow. 4: Selected Papers from the Fourth International Symposium on Turbulent Shear Flow.** University of Karlsruhe, Karlsruhe, FRG, September 12—14, 1983/Eds L. J. S. Bradbury, F. Durst, B. E. Launder, F. W.

- Schmidt, J. H. Whitelaw.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1985/А. М. Яглом.— Т. 149, вып. 4. С. 742—744.
- Численное моделирование колебаний плазмы. Грубер Р., Рапаз Ж. Методы конечных элементов в линейной идеальной магнитной гидродинамике.— М.: Мир, 1985/Ю. Н. Днестровский.— Т. 150, вып. 1. С. 177—178.
- Электронные свойства полимеров и родственных соединений.— Electronic Properties of Polymers and Related Compounds: Proceedings of an International Winter School.— Kirchberg, Tirol, 23 February—1 March 1985/Eds H. Kurzmany, M. Mehring, S. Roth.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1985.— (Springer Series in Solid-State Sciences. V. 63)/Н. Н. Кирова.— Т. 150, вып. 1. С. 179—180.
- Электрические свойства кристаллов.— Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series.— Group III. Crystal and Solid State Physics. V. 18. Supplement to volume III/11: Elastic, Piezoelectric, Piezooptic, Electrooptic Constants and Nonlinear Dielectric Susceptibilities of Crystals.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/С. Е. Сигарев.— Т. 150, вып. 1. С. 180.
- Теория магнетизма.— Mattis D. C. The Theory of Magnetism. II. Thermodynamics and Statistical Mechanics.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1985.— (Springer Series in Solid-State Sciences. V. 55)/Л. Н. Булаевский.— Т. 150, вып. 2. С. 331.
- Статистическая физика.— Toda M., Kubo R., Saitō N. Statistical Physics. I: Equilibrium Statistical Mechanics.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983.— (Springer Series in Solid-State Physics. V. 30); Kubo R., Toda M., Hashitume N. Statistical Physics. II: Nonequilibrium Statistical Mechanics.— Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1985.— (Springer Series in Solid-State Physics. V. 31)/А. И. Буздин.— Т. 150, вып. 2. С. 332—333.
- Упругие и дифракционные процессы.— Elastic and Diffractive Scattering at the Collider and Beyond/Eds B. Nicolescu, J. Tran Thanh Van.— Paris: Editions Frontiers, 1986/И. М. Дремин.— Т. 150, вып. 2. С. 333—334.
- Динамический эффект Яна — Теллера в кристаллах.— The Dynamical Jahn — Teller Effect in Localized Systems/Eds Yu. E. Perlin, M. Wagner.— Amsterdam: North-Holland, 1984.— (Modern Problems in Condensed Matter Sciences. V. 7)/Д. И. Холский.— Т. 150, вып. 3. С. 483—485.
- Физика аморфных тел.— Elliot S. R. Physics of Amorphous Materials.— Lnd.; N. Y.: Longman, 1984/И. И. Мазин.— Т. 150, вып. 3. С. 485.

## 4. Библиография

Новые книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1987 году./А. Н. Матвеев, С. М. Жебровский.— Т. 149, вып. 1. С. 167—172.

Л. И. Копейкина

## II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ \*)

Акустика . . . . .	657	Нелинейные волны и явления . . . . .	659
Астрофизика . . . . .	657	Неразрушающий контроль . . . . .	659
Биофизика . . . . .	657	Общая теория относительности, гравитация . . . . .	660
Высокие давления . . . . .	657	Personalia . . . . .	660
Галактики . . . . .	657	Плазма . . . . .	661
Гелий . . . . .	657	Поверхность . . . . .	661
Гидродинамика . . . . .	658	Полупроводники . . . . .	661
Голография . . . . .	658	Преподавание физики . . . . .	662
Диффузия . . . . .	658	Протекания (просачивания) теория . . . . .	662
История физики . . . . .	658	Рассеяние света . . . . .	662
Квантовая механика . . . . .	658	Сверхизлучение . . . . .	662
Квантовая теория поля . . . . .	658	Сверхпроводимость . . . . .	662
Кристаллы . . . . .	658	Солитоны . . . . .	662
Критические явления . . . . .	658	Солнце и планеты . . . . .	662
Лазеры и их применения . . . . .	659	Спектроскопия . . . . .	662
Магнетизм . . . . .	659	Столкновения частиц . . . . .	663
Математические методы в теоретической физике . . . . .	659	Твердое тело . . . . .	663

\*) Составленный в систематизированном виде годовой предметный указатель к «Успехам физических наук» может служить источником для библиографических списков по определенным разделам физики.

Ускорители . . . . .	663	Электродинамика . . . . .	664
Фазовые переходы . . . . .	663	Электромагнитный коллапс . . . . .	664
Физика: организация науки . . . . .	663	Электронно-вычислительные машины . . . . .	664
Фрактальные кластеры . . . . .	663	Электроны в металлах . . . . .	664
Частицы, высокие энергии . . . . .	663	Ядро . . . . .	664

### А к у с т и к а

Акустические аналоги нелинейных оптических явлений/*Ф. В. Бункин, Ю. А. Кравцов, Г. А. Ляхов.*— Т. 149, вып. 3. С. 391—411.

### А с т р о ф и з и к а

Физика магнитосферы пульсара/*В. С. Бескин, А. В. Гуревич, Ф. Н. Истомина.*— Т. 150, вып. 2. С. 257—298.

### Б и о ф и з и к а

Эволюция биополимеров и биологическая эволюция: Тезисы доклада [19 декабря 1985 г.]/*М. В. Волькенштейн.*— Т. 149, вып. 4. С. 726—728.— (Совещания и конференции)\*\*).

Топология и структурные переходы в ДНК: Тезисы доклада [19 декабря 1985 г.]/*М. Д. Франк-Каменецкий.*— Т. 149, вып. 4. С. 728—732.— (Совещания и конференции).

Многочисленные структуры: теория и эксперимент: Тезисы доклада [27 февраля 1986 г.]/*В. Л. Дунин-Барковский.*— Т. 150, вып. 2. С. 321—323.— (Совещания и конференции).

Спиновые стекла и модели памяти: Тезисы доклада [27 февраля 1985 г.]/*Л. Б. Иоффе, М. В. Фейгельсон.*— Т. 150, вып. 2. С. 323—325.— (Совещания и конференции).

Низкотемпературная теплоемкость ДНК: Тезисы доклада [28 мая 1986 г.]/*Э. Л. Андроникашвили, Г. М. Мрелишвили.*— Т. 150, вып. 4. С. 625—628.— (Совещания и конференции).

### В ы с о к и е д а в л е н и я

Новые фазы типа Юм-Розери — сверхпроводники, полученные при высоких давлениях: Тезисы доклада [23 апреля 1986 г.]/*И. Т. Белаиш, В. Ф. Дегтярева, Е. Г. Понятовский.*— Т. 150, вып. 3. С. 463—465.— (Совещания и конференции).

Металлические стекла и аморфные полупроводники, полученные закалкой из расплава при высоком давлении: Тезисы доклада [23 апреля 1986 г.]/*В. В. Бражкин, В. И. Ларчев, С. В. Попова, Г. Г. Скряжкая.*— Т. 150, вып. 3. С. 466—468.— (Совещания и конференции).

Гидриды: исследования при высоких давлениях: Тезисы доклада [23 апреля 1986 г.]/*В. Е. Антонов, И. Т. Белаиш, Е. Г. Понятовский.*— Т. 150, вып. 3. С. 468—469.— (Совещания и конференции).

### Г а л а к т и к и

Связь структуры галактик с активностью ядер: Тезисы доклада [26 февраля 1986 г.]/*В. Л. Афанасьев.*— Т. 150, вып. 2. С. 313—315.— (Совещания и конференции).

Спектральные наблюдения на 6-метровом телескопе двойных систем с релятивистскими компаньонами: Тезисы доклада [26 февраля 1986 г.]/*И. М. Копылов.*— Т. 150, вып. 2. С. 315—318. Исправление опечатки.— Т. 150, вып. 4. С. 665.— (Совещания и конференции).

6-метровый телескоп БТА: состояние и перспективы: Тезисы доклада [26 февраля 1986 г.]/*Л. И. Снежко.*— Т. 150, вып. 2. С. 318—321. Исправление опечаток.— Т. 150, вып. 4. С. 665.— (Совещания и конференции).

### Г е л и й

Динамика параметра порядка сверхтекучих фаз гелия-3/*С. С. Рожков.*— Т. 148, вып. 2. С. 325—346.

\* ) В прямых скобках указана дата, когда был прочитан доклад на совместной научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР.

\*\* ) В круглых скобках указана рубрика журнала.

## Гидродинамика

- Гидродинамическая неустойчивость/А. С. Монин.— Т. 150, вып. 1. С. 61—105.  
Волны отрицательной энергии в гидродинамике/Л. А. Островский, С. А. Рыбак,  
Л. Ш. Цирлинг.— Т. 150, вып. 3. С. 417—437.

## Голография

- Особенности отражения волновых полей статическими и доплеровскими трехмерными голограммами: Тезисы доклада [25 сентября 1985 г.]/Ю. Н. Денисюк.— Т. 148, вып. 3. С. 535—537.— (Совещания и конференции).  
Голография нестационарных волн, основанная на дифракции импульсного излучения: Тезисы доклада [25 сентября 1985 г.]/Ю. Т. Мазуренко.— Т. 148, вып. 3. С. 537—539.— (Совещания и конференции).  
Перенос энергии с участием триплетных состояний в фазовой регистрации света: Тезисы доклада [25 сентября 1985 г.]/Г. И. Лашков.— Т. 148, вып. 3. С. 539—541.— (Совещания и конференции).  
Фазовые голограммы в регистрирующих средах с дисперсионной рефракцией: Тезисы доклада [25 сентября 1985 г.]/В. И. Суханов.— Т. 148, вып. 3. С. 541—542.— (Совещания и конференции).  
Пространственно-временная голография сверхбыстрых событий, основанная на фото-выжигании спектральных провалов: Тезисы доклада [25 сентября 1985 г.]/К. К. Ребане.— Т. 148, вып. 3. С. 542—545.— (Совещания и конференции).

## Диффузия

- Восходящая диффузия и диффузионное последствие/Я. Е. Гегузин.— Т. 149, вып. 1. С. 149—159.— (Из истории физики).

## История физики

- Модель составного ядра Н. Бора и нарушение четности \*)/И. М. Франк.— Т. 149, вып. 4. С. 689—693.— (Из истории физики).  
Петр Николаевич Лебедев и его школа (К 120-летию со дня рождения \*\*) /Ю. А. Храмов.— Т. 150, вып. 4. С. 585—597.— (Из истории физики).

## Квантовая механика

- Шрёнгеровская кошка и ее лабораторные сородичи [перевод статьи из «Contemporary Physics», 1984, V. 25]/А. Дж. Леггетт.— Т. 148, вып. 4. С. 671—688.— (Физика наших дней).  
Квантование физических параметров [перевод статьи из «Comments on Nuclear and Particle Physics», 1984, V. 13]/Р. Джэкив.— Т. 149, вып. 1. С. 139—148.— (Физика наших дней).  
Спиновые волны и квантовые коллективные явления в бальмановских газах/Е. П. Башкин.— Т. 148, вып. 3. С. 433—471.  
Этюд об одномерном периодическом потенциале/В. К. Игнатович.— Т. 150, вып. 1. С. 145—158.— (Методические заметки).

## Квантовая теория поля

- Стохастическое квантование теории поля/А. А. Мигдал.— Т. 149, вып. 1. С. 3—44.

## Кристаллы

- Рентгеновские стоячие волны — новый метод исследования структуры кристаллов/М. В. Ковальчук, В. Г. Кон.— Т. 149, вып. 1. С. 69—103.  
Электронное строение квазикубических кристаллов: зоны, диэлектрические свойства, дефекты в узкощелевых полупроводниках: Тезисы доклада [28 ноября 1985 г.]/Б. А. Волков, О. А. Панкратов.— Т. 149, вып. 2. С. 334—336.— (Совещания и конференции).

## Критические явления

- Общие свойства систем с «двойной» критической точкой: Тезисы доклада [27 ноября 1985 г.]/А. А. Собянин.— Т. 149, вып. 2. С. 325—328.— (Совещания и конференции).

\*) Переработанный текст лекции, прочитанной 3 июля 1985 г. в Линдау (ФРГ) на 35-м совещании нобелевских лауреатов (12-й встрече физиков).

\*\*) В статье помещен портрет П. Н. Лебедева (1866—1912).

- Экспериментальное исследование растворов с «двойной» критической точкой: Тезисы доклада [27 ноября 1985 г.]/И. Л. Фабелинский, С. В. Кривохижа, Л. Л. Чайков. — Т. 149, вып. 2. С. 328—331. — (Совещания и конференции).
- Новое о динамике кристаллов сегнетовой соли (системы с «двойной» критической точкой): Тезисы докладов [27 ноября 1985 г.]/А. А. Волков, Г. В. Козлов, Е. Б. Крюкова, А. А. Собянин. — Т. 149, вып. 2. С. 331—334. — (Совещания и конференции).

### Лазеры и их применения

#### К 25-летию создания лазера

- От редакции]. — Т. 148, вып. 1. С. 3.
- К 25-летию юбилею лазера/А. М. Прохоров. — Т. 148, вып. 1. С. 3—6.
- Новое поколение твердотельных лазеров/А. М. Прохоров. — Т. 148, вып. 1. С. 7—33.
- Полупроводниковые лазеры/Н. Г. Басов, П. Г. Елисеев, Ю. М. Попов. — Т. 148, вып. 1. С. 35—53.
- Лазеры на конденсированных и сжатых газах/Н. Г. Басов, В. А. Данилычев. — Т. 148, вып. 1. С. 55—100. Поправка. — Т. 150, вып. 4. С. 665. †
- Объемные разряды высокого давления в газовых лазерах/Г. А. Месляц, Ю. Д. Королев. — Т. 148, вып. 1. С. 101—122.
- Лазерно-индуцированные процессы [в спектроскопии, разделении изотопов и фотохимии]/В. С. Летохов. — Т. 148, вып. 1. С. 123—141.
- Лазерные стандарты частоты/С. Н. Багаев, В. П. Чеботаев. — Т. 148, вып. 1. С. 143—178.
- Лазерное разрушение прозрачных твердых тел/А. А. Маненков, А. М. Прохоров. — Т. 148, вып. 1. С. 179—211.
- Лазеры и волоконная оптика/Е. М. Дианов, А. М. Прохоров. — Т. 148, вып. 2. С. 289—311.
- Квантовая электроника в Физическом институте им. П. Н. Лебедева АН СССР \*/Н. Г. Басов. — Т. 148, вып. 2. С. 313—324.
- Фазовые явления в параметрических усилителях и генераторах сверхкоротких импульсов света/А. Пискарькас, А. Стабилис, А. Янкаускас. — Т. 150, вып. 1. С. 127—143. — (Новые приборы и методы исследований).
- Газовые лазеры с солнечным возбуждением/Б. Ф. Гордиец, В. Я. Панченко. — Т. 149, вып. 3. С. 531—576.

### Магнетизм

- Фотоиндуцированный магнетизм/В. Ф. Коваленко, Э. Л. Нагаев. — Т. 148, вып. 4. С. 561—602.

### Математические методы в теоретической физике

- Топология, многообразия и гомотопия. Основные понятия и приложения к моделям п-поля/С. С. Розков. — Т. 149, вып. 2. С. 259—273. — (Физика ваших дней).

### Нелинейные волны и явления\*\*)

- Метод Хохлова в теории нелинейных волн/С. А. Ахманов. — Т. 149, вып. 3. С. 361—390.
- Акустические аналоги нелинейных оптических явлений/Ф. В. Бункин, Ю. А. Крайцов, Г. А. Ляхов. — Т. 149, вып. 3. С. 391—411.
- Взаимодействия интенсивных шумовых волн/О. В. Руденко. — Т. 149, вып. 3. С. 413—447.
- Самовоздействие волновых пакетов в нелинейной среде и генерация фемтосекундных лазерных импульсов/С. А. Ахманов, В. А. Выслоух, А. С. Чиркин. — Т. 149, вып. 3. С. 449—509.
- Голограммы спекл полей/Б. Я. Зельдович, В. В. Шкунов, Т. В. Яковлева. — Т. 149, вып. 3. С. 511—549.

### Не разрушающий контроль

- Электромагнитно-акустическое преобразование — метод неразрушающего контроля: Тезисы доклада [29 января 1986 г.]/В. А. Комаров. — Т. 150, вып. 1. С. 164—166. — (Совещания и конференции).

\*) Текст доклада, прочитанного 21 мая 1985 г. на Международной конференции CLEO'85, посвященной 25-летию годовщины квантовой электроники. Балтимор, США.

\*\*\*) В этой рубрике перечислены статьи, посвященные кругу проблем физики, где плодотворно работал Р. В. Хохлов (1926—1977). Все они опубликованы в июльском номере журнала (т. 149, вып. 3). Завершает их статья Б. Ф. Гордиеца и В. Я. Панченко (см. рубрику «Лазеры и их применения»).

## Общая теория относительности, гравитация

- Движение частиц и фотонов в гравитационном поле вращающегося тела/И. Г. Дымникова.— Т. 148, вып. 3. С. 393—452.
- Тяготение, общая теория относительности и альтернативные теории/Я. Б. Зельдович, Л. П. Грищук.— Т. 149, вып. 4. С. 695—707.— (Методические заметки).

## Personalia \*)

## б

- Александр Михайлович Балдин (К шестидесятилетию со дня рождения)/И. Н. Боголюбов, М. А. Марков, Г. Н. Флеров, И. М. Франк, П. А. Черенков.— Т. 149, вып. 3. С. 581—582.
- Алексей Михайлович Бонч-Бруевич (К семидесятилетию со дня рождения)/Е. Б. Александров, Ж. Н. Алферов, Н. Г. Басов, Ф. В. Бункин, Ю. Н. Денисюк, Я. А. Имас, М. М. Мирошников, Г. Т. Петровский, А. М. Прохоров, В. О. Тучкевич.— Т. 150, вып. 4. С. 637—638.†

## в

- Памяти Бенциона Моисеевича Вула [1903—1985]/А. П. Александров, Ж. И. Алферов, Н. Г. Басов, В. С. Вавилов, Л. Н. Курбатов, Г. В. Курдюмов, Ю. А. Осипьян, А. Ф. Плотников, А. М. Прохоров, В. М. Тучкевич, И. М. Халатников, А. П. Шоттов.— Т. 149, вып. 2. С. 349—350.

## г

- Виталий Лазаревич Гинзбург (К семидесятилетию со дня рождения)/Б. М. Болотовский, А. В. Гуревич, И. М. Дремин, Г. Ф. Жарков, Л. В. Келдыш, Д. А. Киржниц, В. И. Ритус, В. Я. Файнберг, Е. Л. Фейнберг, Е. С. Фрадкин, Д. С. Чернавский.— Т. 150, вып. 2. С. 327—329.

## д

- П. А. М. Дирак (8.VIII 1902 — 20.X 1984)/Я. А. Смородинский.— Т. 148, вып. 3. С. 527—534. Исправление опечаток.— Т. 149, вып. 2. С. 357. Поправка.— Т. 150, вып. 4. С. 665.— (Из истории физики).

## и

- Памяти Сергея Валентиновича Измайлова [1909—1985]/М. Г. Веселов, Л. Э. Гуревич, Я. Б. Зельдович, Н. И. Калитеевский, В. В. Новожилков, Ю. В. Новожилков, В. И. Перель, О. М. Тодес, Е. Д. Трифонов, Л. Д. Фаддеев, В. Я. Френкель.— Т. 150, вып. 1. С. 175—176.

## к

- Памяти Исаака Константиновича Кикоина [1908—1984]/А. П. Александров, С. Т. Беляев, Е. П. Велихов, Ю. М. Каган, В. Б. Кадомцев, В. А. Легасов.— Т. 149, вып. 2. С. 347—348.

## л

- Памяти Евгения Михайловича Лифшица [1915—1985]/А. Ф. Андреев, А. С. Боровик-Романов, В. Л. Гинзбург, Л. П. Горьков, И. Е. Дзялошинский, Я. Б. Зельдович, М. И. Каганов, Л. П. Питаевский, Е. Л. Фейнберг, И. М. Халатников.— Т. 148, вып. 3. С. 549—550.

## м

- Памяти Сергея Георгиевича Мамаева [1944—1985]/М. И. Башмаков, В. Б. Брагинский, А. А. Гриб, Я. Б. Зельдович, М. А. Марков, В. М. Мостепаненко, В. Н. Пономарев, Н. А. Смурова.— Т. 149, вып. 1. С. 165—166.
- Владимир Васильевич Мигулин (К семидесятипятилетию со дня рождения)/Н. А. Арманд, Ю. В. Гуляев, Н. Д. Десятков, Я. Б. Зельдович, В. А. Котельников, Г. В. Курдюмов, А. А. Логунов, А. М. Прохоров, Р. З. Сагдеев, А. Н. Щукин.— Т. 149, вып. 4. С. 735—736.

## н

- Памяти Алексея Александровича Наумова [1916—1985]/Ю. М. Адо, С. Т. Беляев, И. Н. Головин, А. А. Логунов, Ю. Д. Прокошкин, В. А. Сидоров, А. Н. Скринский, Л. Д. Соловьев, В. А. Тепляков, Н. Я. Тюрин, Б. В. Чириков, В. А. Ямба.— Т. 150, вып. 1. С. 173—174.

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

## П

- Памяти Соломона Исааковича Пекара [1917—1985]/Ж. И. Алферов, Я. Б. Зельдович, Л. В. Келдыш, М. А. Кривоглаз, Е. М. Лифшиц, Э. И. Раиба, О. В. Снитко, К. Б. Толпыго, В. М. Тучкевич, И. М. Халатников.— Т. 149, вып. 1. С. 161—162.
- Антонина Федоровна Прихотко (К восьмидесятилетию со дня рождения)/Д. Ф. Байса, В. Г. Барьяхтар, М. С. Бродин, Г. В. Климужева, М. В. Курин, Б. Г. Лазарев, М. С. Соскин, В. И. Шаховцов, М. Т. Шпак.— Т. 149, вып. 4. С. 733—734.
- Александр Михайлович Прохоров (К семидесятилетию со дня рождения)/А. И. Александров, А. С. Боровик-Романов, К. А. Валиев, Е. И. Велихов, С. В. Вонсовский, В. Л. Гинзбург, Я. Б. Зельдович, Б. Б. Кадомцев, В. А. Котельников.— Т. 149, вып. 3. С. 577—578.

## Р

- Памяти Юрия Борисовича Румера [1901—1985]/В. Л. Гинзбург, В. П. Глушко, А. М. Дыхне, Б. Г. Конопельченко, Е. М. Лифшиц, М. А. Марков, А. З. Паташинский, В. Л. Покровский, М. П. Рютова, А. Н. Скринский, Г. И. Сурдутович, Е. Л. Фейнберг, Б. В. Чириков.— Т. 148, вып. 2. С. 385—386.

## С

- Абдус Салам (К шестидесятилетию со дня рождения)/Ред. коллегия.— Т. 149, вып. 3. С. 179.
- Николай Николаевич Семенов (К девяностолетию со дня рождения \*) [1896—1986]/В. И. Гольдманский, Н. С. Ениколопов, Я. Б. Зельдович, М. А. Садовский, Н. Д. Соколов, Ю. Б. Харитон.— Т. 148, вып. 4. С. 729—730.
- Памяти Леонида Яковлевича Суворова [1911—1985]/Ю. Г. Абов, В. В. Владимирский, С. Я. Никитин, Л. Б. Окунь, В. Г. Фирсов.— Т. 150, вып. 3. С. 481—482.

## Ш

- Памяти Вадима Васильевича Шмидта [1927—1985]/Л. С. Асламазов, В. Л. Гинзбург, Д. А. Киржниц, Г. А. Лексин, К. К. Лихарев, Ю. А. Осипьян, В. И. Татарский, А. И. Шальников, Ю. В. Шарвин.— Т. 149, вып. 1. С. 163—164.
- Памяти Эрнста Штюкельберга (1905—1984)\*\*)/Н. Н. Боголюбов, А. А. Логунов, Б. В. Медведев, Д. В. Ширков.— Т. 150, вып. 1. С. 171—172.

## П л а з м а

- Оптогальванический эффект в плазме и газе/В. Н. Очкин, Н. Г. Преображенский, Н. Н. Соболев, Н. Я. Шапарев.— Т. 148, вып. 3. С. 473—507.
- Современное состояние теории магнитогидродинамического равновесия и устойчивости плазмы в стеллаторах/Л. М. Коврижных, С. В. Щепетов.— Т. 148, вып. 4. С. 637—670.
- Применение голографической интерферометрии для диагностики плазмы/А. И. Зайдель.— Т. 149, вып. 1. С. 105—138.

## П о в е р х н о с т ь

- Модель решеточного газа для описания хемосорбции на поверхности металлов \*\*\*)/В. П. Жданов, К. И. Замарев.— Т. 149, вып. 4. С. 635—670. Исправление опечаток.— Т. 150, вып. 4. С. 665.

## П о л у п р о в о д н и к и

- Неравновесные электроны и фононы в микроконтактах: Тезисы доклада [26 сентября 1985 г.]/И. К. Янсон.— Т. 148, вып. 3. С. 545—548.— (Совещания и конференции).
- Инверсный контакт полупроводников — новая неоднородная структура с двумерным газом электронов нулевой массы: Тезисы доклада [28 ноября 1985 г.]/Б. А. Волков, О. А. Панкратов.— Т. 149, вып. 2. С. 339—342.— (Совещания и конференции).
- Квантованный эффект Холла/К. фон Клитцинг.— Т. 150, вып. 1. С. 107—126.— (Нобелевские лекции по физике — 1985).
- Полупроводниковые сверхрешетки: Тезисы доклада [29 января 1986 г.]/А. П. Силин.— Т. 150, вып. 1. С. 166—168.— (Совещания и конференции).

\*) Перед статьей опубликовано выступление Н. Н. Семенова «Путь в науку» (1924 г.).

\*\*) К статье приложен «Список цитированных трудов Э. Штюкельберга».

\*\*\*) Обзорная лекция, прочитанная на Первом всесоюзном симпозиуме по теоретическим проблемам химической физики. Черногородка, Московская обл., 11—14 июня 1984 г.

## Преподавание физики

- «Вы, конечно, шутите, мистер Фейнман!» [перевод отрывков, посвященных преподаванию физики, из книги того же названия, 1985]/*Р. Ф. Фейнман*.—Т. 148, вып. 3. С. 509—526.— (Физика наших дней).  
Путь в науку \*/*Н. Н. Семенов*.—Т. 148, вып. 4. С. 727—728.— (Из истории физики).

## Протекания (просачивания) теории

- Размерности и другие геометрические критические показатели в теории протекания/*И. М. Соколов*.—Т. 150, вып. 2. С. 221—255.

## Рассеяние света

- Тонкая структура спектра рэлеевского рассеяния света в молекулярных газах/*Т. Л. Андреева, А. В. Малюгин*.—Т. 150, вып. 4. С. 525—560.

## Сверхизлучение

- Когерентное усиление, отражение и индуцированное сверхизлучение в активированных средах: Тезисы доклада [26 марта 1986 г.]/*А. М. Леонтович, А. М. Можаровский, Е. Д. Трифонов*.—Т. 150, вып. 3. С. 453—455.— (Совещания и конференции).  
Волны поляризации и сверхизлучение: Тезисы доклада [26 марта 1986 г.]/*В. В. Железняков, В. В. Кочаровский, Вл. В. Кочаровский*.—Т. 150, вып. 3. С. 455—457.— (Совещания и конференции).  
Оптическое сверхизлучение в кристалле дифенила с пиреном: Тезисы доклада [26 марта 1986 г.]/*С. Н. Андрианов, Ю. В. Набойкин, В. В. Самарцев, Н. Б. Силаева, Ю. Е. Шейбут*.—Т. 150, вып. 3. С. 457—459.— (Совещания и конференции).

## Сверхпроводимость

- Сверхпроводящие материалы [перевод статьи из «Physics Today», 1984, v. 37]/*М. Р. Бисли, Т. Х. Геболл*.—Т. 148, вып. 2. С. 346—362.— (Физика наших дней).  
Сверхпроводники с необычными свойствами и возможности повышения критической температуры \*\*)/*А. И. Головашкин*.—Т. 148, вып. 2. С. 363—380.— (Из текущей литературы).  
Антиферромагнитные сверхпроводники/*А. И. Буздин, Л. Н. Булаевский*.—Т. 149, вып. 1. С. 45—67.  
Субмикронные сверхпроводящие структуры: Тезисы доклада [29 января 1986 г.]/*А. И. Головашкин, А. Н. Лыков*.—Т. 150, вып. 1. С. 168—170. Исправление опечатки.—Т. 150, вып. 3. С. 486.— (Совещания и конференции).  
Металлооксидный сверхпроводник  $\text{VaPb}_{1-x}\text{VixO}_3$ : необычные свойства и новые применения/*А. М. Габович, Д. П. Моисеев*.—Т. 150, вып. 4. С. 599—623.— (Из текущей литературы).

## Солитоны

- Солитоны Россби [Экспериментальные исследования и лабораторная модель природных вихрей типа Большого Красного Пятна Юпитера]/*М. В. Незлин*.—Т. 150, вып. 1. С. 3—60. Поправки.—Т. 150, вып. 4. С. 665.

## Солнце и планеты

- Магнитные поля на Солнце: Тезисы доклада [24 апреля 1986 г.]/*А. А. Рузмайкин*.—Т. 150, вып. 3. С. 469—471.— (Совещания и конференции).  
Резонансная природа колец Урана и предсказание его новых спутников: Тезисы доклада [28 мая 1986 г.]/*Н. Н. Горькавый, А. М. Фридман*.—Т. 150, вып. 4. С. 628—632.— (Совещания и конференции).

## Спектроскопия

- EXAFS-спектроскопия — новый метод структурных исследований/*И. Б. Боровский, Р. В. Ведринский, В. Л. Крайзман, В. П. Саченко*.—Т. 149, вып. 2. С. 275—324.— (Новые приборы и методы исследований).

\*) Выступление на первом выпуске студентов физико-механического факультета Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина в 1924 г.

\*\*\*) См. предыдущую статью М. Р. Бисли и Т. Х. Геболла «Сверхпроводящие материалы».



## Столкновения частиц

Международный семинар «Полуклассическое описание атомных и ядерных столкновений» (Институт им. Н. Бора, Копенгаген, 24—31 марта 1985 г.)/С. П. Капица, А. Б. Курепин.— Т. 148, вып. 2. С. 381—383.— (Совещания и конференции).

## Твердое тело

- Основные представления о переходах металл — диэлектрик в соединениях 3d-металлов/Р. О. Зайцев, Е. В. Кузьмин, С. Г. Овчинников.— Т. 148, вып. 4. С. 603—636. Исправление опечатки.— Т. 149, вып. 3. С. 357.
- Локальная катодолюминесценция и ее возможность для исследования зонной структуры твердых тел/Г. В. Спивак, В. И. Петров, М. К. Антошин.— Т. 148, вып. 4. С. 689—717.— (Новые приборы и методы исследований).
- Происхождение электронных спектров полуметаллов: Тезисы доклада [28 ноября 1985 г.] /Л. А. Фалковский.— Т. 149, вып. 2. С. 336—339.— (Совещания и конференции).
- Немагнитные кондо-решетки/В. В. Мочалков, Н. Б. Брандт.— Т. 149, вып. 4. С. 585—634.

## Ускорители

Синхротроны нового типа как специализированные генераторы синхротронного и рентгеновского излучений: Тезисы доклада [31 октября 1985 г.] /В. С. Панасюк.— Т. 148, вып. 4. С. 723—725.— (Совещания и конференции).

## Фазовые переходы

Фазовые переходы в полимерных и биополимерных системах: Тезисы доклада [19 декабря 1985 г.] /А. Ю. Гросберг, А. Р. Хохлов.— Т. 149, вып. 4. С. 723—726.— (Совещания и конференции).

## Физика: организация науки

XXVII съезд КПСС и задачи советской науки.— Т. 148, вып. 2. С. 207—220.

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР \*): 25—26 сентября 1985 г.— т. 148, вып. 3. с. 535; 31 октября 1985 г.— т. 148, вып. 4, с. 719; 27—28 ноября 1985 г.— т. 149, вып. 2, с. 325; 19 декабря 1985 г.— т. 149, вып. 4, с. 723; 29—30 января 1986 г.— т. 150, вып. 1, с. 159; 26—27 февраля 1986 г.— т. 150, вып. 2, с. 313; 26—27 марта 1986 г.— т. 150, вып. 3, с. 000; 23—24 апреля 1986 г.— 1986 г.— т. 150, вып. 3, с. 463; 28—29 мая 1986 г.— т. 150, вып. 4, с. 625.— (Совещания и конференции).

## Фрактальные кластеры

Фрактальные кластеры/Б. М. Смирнов.— Т. 149, вып. 2. С. 177—219.

Размерности и другие геометрические критические показатели в теории протекания/И. М. Соколов.— Т. 150, вып. 2. С. 221—255.

## Частицы, высокие энергии

- Адронизация кварков и глюонов в струи адронов при высоких энергиях/В. Г. Гришин.— Т. 148, вып. 2. С. 221—287.
- Взаимодействие адронов при сверхвысоких энергиях (Школа в Нор-Амберде, АрмССР, 30 сентября — 5 октября 1985 г.)/Э. А. Мамиджанян, А. Д. Ерлыкин, В. А. Царев.— Т. 149, вып. 2. С. 342—345.— (Совещания и конференции).
- Топоний/И. М. Дремин.— Т. 150, вып. 2. С. 185—219.
- Хромодинамика как теория сильных взаимодействий\*\*)/И. В. Андреев.— Т. 150, вып. 2. С. 299—312.— (Физика наших дней).
- Аномалии в калибровочных теориях/А. Ю. Морозов.— Т. 150, вып. 3. С. 337—416.
- Аномалии/У. А. Бардин.— Т. 150, вып. 3. С. 439—444.— (Физика наших дней).
- Майорановские нейтрино и двойной бета-распад: Тезисы доклада [27 марта 1986 г.] /М. Г. Щепкин.— Т. 150, вып. 3. С. 459—461.— (Совещания и конференции).
- Нейтронные эксперименты на реакторе Ровенской атомной электростанции: Тезисы доклада [27 марта 1986 г.] /Л. А. Микаэлян.— Т. 150, вып. 3. С. 461—463. (Совещания и конференции).

\*) Кратная информация о научной сессии с указанием даты, места ее проведения и перечнем заслушанных докладов.

\*\*) Расширенный текст доклада на заседании семинара Отдела теоретической физики ФИАН СССР, посвященном памяти И. Е. Тамма (1895—1971), в апреле 1986 г.

- Возможные электромагнитные свойства нейтрино и вариации потока солнечных нейтрино: Тезисы доклада [24 апреля 1986 г.]/*М. Б. Волошин, М. И. Высоцкий, Л. Б. Окунь*. — Т. 150, вып. 3. С. 471—472. — (Совещания и конференции).
- XI школа «Квантовая хромодинамика и модели великого объединения» (Бакуриани, ГССР, 12—23 января 1986 г.)/*Л. Н. Смирнова, М. А. Шифман, Э. В. Шурак*. — Т. 150, вып. 3. С. 472—479. — (Совещания и конференции).
- Суперструны — новый подход к единой теории фундаментальных взаимодействий/*Б. М. Барбашов, В. В. Нестеренко*. — Т. 150, вып. 4. С. 489—524.
- Суперструны, или За пределами стандартных представлений/*Д. И. Казаков*. — Т. 150, вып. 4. С. 561—575. — (Физика наших дней).
- Теории суперструн в реальном мире [перевод статьи из «New Scientist», 1985]/*М. Грин*. — Т. 150, вып. 4. С. 577—579. — (Физика наших дней).
- Суперструны: всеобъемлющая теория? [перевод статьи из «New Scientist», 1985]/*С. Энтони*. — Т. 150, вып. 4. С. 579—583. — (Физика наших дней).
- Осцилляции нейтрино в среде с переменной плотностью: Тезисы доклада [29 мая 1986 г.]/*С. П. Михеев, А. Ю. Смирнов*. — Т. 150, вып. 4. С. 632—635. — (Совещания и конференции).

### Э л е к т р о д и н а м и к а

- Высокочастотная асимптотика спектра излучения движущихся заряженных частиц в классической электродинамике/*И. И. Аббасов, Б. М. Болотовский, В. А. Давыдов*. — Т. 149, вып. 4. С. 709—722. — (Методические заметки).
- Линии электромагнитного поля произвольно движущейся в вакууме точечной заряженной частицы/*С. Г. Арутюнян*. — Т. 150, вып. 3. С. 445—452. — (Методические заметки).

### Э л е к т р о м а г н и т н ы й к о л л а п с

- На пути к осуществлению электромагнитного коллапса/*Б. Э. Мейерович*. — Т. 149, вып. 2. С. 221—257. Исправление опечатки. — Т. 150, вып. 3. С. 486.

### Э л е к т р о н н о - в ы ч и с л и т е л ь н ы е м а ш и н ы

- Квантовомеханические ЭВМ\*/*Р. Ф. Фейнман*. — Т. 149, вып. 4. С. 670—688. — (Физика наших дней).

### Э л е к т р о н ы в м е т а л л а х

- Трансформация электромагнитной энергии в звуковую электронами металла (теория): Тезисы доклада [29 января 1986 г.]/*М. И. Казанов, В. Б. Фикс*. — Т. 150, вып. 1. С. 159—161. — (Совещания и конференции).
- Бесконтактное возбуждение звука в металлах (эксперимент): Тезисы доклада [29 января 1986 г.]/*А. Н. Васильев, Ю. П. Гайдукон*. — Т. 150, вып. 1. С. 161—164. — (Совещания и конференции).
- Электромагнитно-акустическое преобразование — метод неразрушающего контроля: Тезисы доклада [29 января 1986 г.]/*В. А. Комаров*. — Т. 150, вып. 1. С. 164—166. — (Совещания и конференции).

### Я д р о

- Мюонный катализ ядерных реакций синтеза: Тезисы доклада [31 октября 1985 г.]/*А. А. Воробьев*. — Т. 148, вып. 4. С. 719—723. — (Совещания и конференции).
- Модель составного ядра Н. Бора и нарушение четности\*\*)/*И. М. Франк*. — Т. 149, вып. 4. С. 689—693. — (Из истории физики).

*В. В. Власов*

\* ) Доклад на пленарном заседании совместного совещания Международного совета по квантовой электронике и Комиссии по лазерам и электрооптике 19 июня 1984 г. Анахейм, США.

\*\* ) Переработанный текст лекции, прочитанной 3 июля 1985 г. в Линдау (ФРГ) на 35-м Совещании нобелевских лауреатов (12-й встрече физиков).