

БИБЛИОГРАФИЯ

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» в 1984 году
(тома 142—144) ***

I. Алфавитный указатель авторов	694
II. Предметный указатель	704
Астрофизика	704
Биология, биофизика	704
Вавилова — Черенкова излучение	704
Ван-дер-Ваальса силы	704
Вискеры	704
Волны	704
Волокна оптические	705
Гелий	705
Действие излучения на вещество	705
Диффузия	705
Жидкие кристаллы	705
История физики	705
Калибровочные теории	705
Квантовая механика	705
Квантовая хромодинамика	705
Квантовые кристаллы	705
Конденсированное состояние	706
Константинова эффект	706
Космология	706
Кристаллы	706
Критические явления	706
Лазеры и их использование	706
Магнетизм, магнетики	706
Магнитные сверхпроводники	707
Магнитный монополю	707
Магнитоакустика	707
Магнитоупругость	707
Металлы	707
Методологические вопросы физики	707
Микроэлектроника	707
Молекулы	707
Нейтрино и его использование	707
Нейтроны	708
Нелинейная оптика	708
Органические проводники	708
Перенос излучения (теория)	708
Personalia	708
Плазма	709
Поверхность	709
Рассеяние радиоволн	709
Рассеяние электронов	709
Решеточные модели	709
Сверхпроводимость	709
Сверхтекучесть	709
Сегнетоэлектрики	710
Спектроскопия лазерная	710
Спиновое эхо	710
Среды с размножением и распадом	710
Твердое тело	710
Тонкие пленки	710
Туннельная микроскопия	710
Турбулентность	710
Тушение возбуждений	710
Управляемый термоядерный синтез	710
Фазовые переходы	710
Физика: организация науки	711
Фотомagnetизм	711
Черные дыры	711
ЭВМ в физике	711
Экситоны	711
Электростатика	711
Элементарные частицы (эксперимент и теория), физика высоких энергий	711
Ядерная физика	712
III. Совещания и конференции (тезисы докладов и отчеты)	712
Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР	712
Прочие совещания	713
IV. Указатель рецензий	713
V. Библиография	716

*) Составители Л. И. Копейкина (ч. I, III—V), В. В. Власов (ч. II).

1. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

- Абрикосов А. А., Цидильковский И. М. Учебный курс по теории твердого тела: Рец. — Т. 143, вып. 3, с. 503—504.
- Агеев А. Н. см. Прохоров А. М., Смоленский Г. А., Агеев А. Н. — Т. 143, вып. 1, с. 33—72.
- Агранович В. М. Современные проблемы спектроскопии поверхности: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 3, с. 489—492.
- Александров А. П., Беляев С. Т., Гапонов Ю. В., Гречухин Д. П., Гуревич И. И., Каган Ю. М., Кикоин И. К., Корсунский И. Л., Пажин Ю. Ф., Черноплеков Н. А. Памяти Виктора Константиновича Войтовецкого. — Т. 142, вып. 1, с. 163—164.
- Александров А. П., Забабахин Е. И., Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Кикоин И. К., Марков М. А., Семенов Н. Н., Френкель В. Я., Шальников А. И. Юлий Борисович Харитон: (К восьмидесятилетию со дня рождения). — Т. 142, вып. 2, с. 357—358.
- Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г., Вул Б. М., Журков С. Н., Захарченя Б. П., Прохоров А. М., Френкель В. Я. Владимир Максимович Тучкевич: (К восьмидесятилетию со дня рождения). — Т. 144, вып. 4, с. 687—688.
- Александров И. В., Нестерова З. В. Конкуренция нелинейных процессов преобразования энергии пикосекундных импульсов в оптических волокнах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 3, с. 484—486.
- Алферов Ж. И. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др. — Т. 144, вып. 4, с. 687—688.
- Алфименков В. П. Нарушение пространственной четности в упругом канале взаимодействия нейтронов с ядрами. — Т. 144, вып. 3, с. 361—380.
- Амусья М. Я., Банд И. М., Горшков В. Г., Ефимов В., Исаков В. И., Листенгартен М. А., Харитонов Ю. И. Памяти Льва Абрамовича Слива. — Т. 143, вып. 1, с. 129—130.
- Андреев И. В. Избранные лекции Гавайских тематических конференций по физике частиц: Рец. — Т. 142, вып. 2, с. 359.
- Андреев С. П. Спектры и кинетика систем с магнитопримесными состояниями при конечном радиусе потенциала. — Т. 143, вып. 1, с. 213—238.
- Андреева Н. С., Вайнштейн Б. К., Жданов Г. С., Курдюмов Г. В., Осипьян Ю. А., Тернов И. М., Фабрикант В. А., Фурсов В. С., Яковлев И. А. Памяти Валентины Ивановны Ивероновой. — Т. 143, вып. 1, с. 131—132.
- Андрианов А. М., Гуревич И. И., Гурфинкель В. С., Иоффе М. С., Кадомцев Б. Б., Лукьянов С. Ю., Пастернак Е. Б., Попов И. А. Памяти Самуила Марковича Осовца. — Т. 142, вып. 4, с. 717—718.
- Анисимов С. И., Прохоров А. М., Фортон В. Е. Применение мощных лазеров для исследования вещества при сверхвысоких давлениях. — Т. 142, вып. 3, с. 395—434.
- Анисович В. В., Кобринский М. Н., Нири Ю., Шабельский Ю. М. Аддитивная кварковая модель и процессы множественного рождения адронов. — Т. 144, вып. 4, с. 553—595.
- Ансельм А. И., Гинзбург В. Л., Гринберг Г. А., Казбеков Э. Н., Крепс Е. М., Лойцянский Л. Г., Сумбаев О. И., Фомичев В. Н. Памяти Семена Ефимовича Бреслера. — Т. 142, вып. 4, с. 715—716.
- Антонов В. С., Летохов В. С., Шибанов А. Н. Лазерная резонансная фотоионизационная спектроскопия молекул. — Т. 142, вып. 2, с. 177—217.
- Апресян Л. А., Кравцов Ю. А. Фотометрия и когерентность: волновые аспекты теории переноса излучения: Метод. заметка. — Т. 142, вып. 4, с. 689—711.
- Арнольд В. И., Баренблатт Г. И., Гинзбург В. Л., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Окунь Л. Б., Пятаевский Л. П., Сагдеев Р. З., Сюняев Р. А., Фаддеев Л. Д., Френкель В. Я., Харитон Ю. Б. Яков Борисович Зельдович: (К семидесятилетию со дня рождения). — Т. 142, вып. 3, с. 531—532.
- Аскарьян Г. А., Холодильов В. В. Взаимодействие СВЧ луча с жидкостью: преобразование энергии, прикладные аспекты: Метод. заметка. — Т. 144, вып. 3, с. 505—508.
- Аскарьян Г. А. Исследование Земли с помощью нейтрино, нейтринная геология. — Т. 144, вып. 3, с. 523—530.

- А х и е з е р А. И., Б а р ь я х т а р В. Г., В л а с о в К. Б., П е л е т м и н с к и й С. В. Вращательная инвариантность, связанные магнитоупругие волны и магнитоакустический резонанс: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 4, с. 673—674.
- А ч а с о в Н. Н., Д е в я н и н С. А., Ш е с т а к о в Г. Н. Проблема скалярных мезонов. — Т. 142, вып. 3, с. 361—393.

Б

- Б а л д и н А. М., Б а с о в Н. Г., Г о в о р к о в Б. Б., М а р к о в М. А., Г а м м Е. И., Ф р а н к И. М. Павел Алексеевич Черенков: (К восьмидесятилетию со дня рождения). — Т. 143, вып. 3, с. 501—502.
- Б а н д И. М. см. А м у с ь я М. Я., Б а н д И. М., Г о р ш к о в В. Г. и др. — Т. 143, вып. 1, с. 129—130.
- Б а р а ш Ю. С., Г и н з б у р г В. Л. Некоторые вопросы теории сил Ван-дер-Ваальса. — Т. 143, вып. 3, с. 345—389.
- Б а р е н б л а т т Г. И. см. А р н о л ь д В. И., Б а р е н б л а т т Г. И., Г и н з б у р г В. Л. и др. — Т. 142, вып. 3, с. 531—532.
- Б а р ь я х т а р В. Г. см. А х и е з е р А. И., Б а р ь я х т а р В. Г., В л а с о в К. Б., П е л е т м и н с к и й С. В. — Т. 143, вып. 4, с. 673—674.
- Б а с о в Н. Г. см. Б а л д и н А. М., Б а с о в Н. Г., Г о в о р к о в Б. Б. и др. — Т. 143, вып. 3, с. 501—502.
- Б а с о в Н. Г. см. А л е к с а н д р о в А. П., А л ь ф е р о в Ж. И., Б а с о в Н. Г. и др. — Т. 144, вып. 4, с. 687—688.
- Б е л и н и Д ж., Ф о а Л., Д ж о р д ж и М. Полупроводниковые детекторы для измерения времен жизни и получения высокого пространственного разрешения: Измерения времен жизни частиц в области 10^{-13} с. — Т. 142, вып. 3, с. 476—504.
- Б е л я е в С. Т. см. А л е к с а н д р о в А. П., Б е л я е в С. Т., Г а п о н о в Ю. В. и др. — Т. 142, вып. 1, с. 163—164.
- Б е р е з и н Ю. А. Численные методы в гидро- и газодинамике: Рец. — Т. 143, вып. 3, с. 507—508.
- Б е р е с н е в Л. А. см. Б л и н о в Л. М., Б е р е с н е в Л. А. — Т. 143, вып. 3, с. 391—428.
- Б л и н о в Л. М., Б е р е с н е в Л. А. Сегнетоэлектрические жидкие кристаллы. — Т. 143, вып. 3, с. 391—428.
- Б о р Оге, М о т т е л ь с о н Бен Р. Лев А. Слив. — Т. 143, вып. 1, с. 130.
- Б о р о в и к - Р о м а н о в А. С., Б у н ь к о в Ю. М., Д у м е ш Б. С., К у р к и н М. И., П е т р о в М. П. Чекмарев В. П. Спиновое эхо в системах со связанной ядерно-электронной прецессией. — Т. 142, вып. 4, с. 537—570.
- Б о р о в и к - Р о м а н о в А. С., Р у д а ш е в с к и й Е. Г., Т у р о в Е. А., Ш а в р о в В. Г. Магнитоупругие эффекты спонтанной нарушенной симметрии и мягкие моды при магнитных фазовых переходах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 4, с. 674—676.
- Б у з д и н А. И. Структура и свойства вещества: Рец.: — Т. 142, вып. 4, с. 719.
- Б у з д и н А. И. Андерсоновская локализация: Рец. — Т. 143, вып. 1, с. 136.
- Б у з д и н А. И., Б у л а е в с к и й Л. Н. Органические сверхпроводники. — Т. 144, вып. 3, с. 415—437.
- Б у з д и н А. И., Б у л а е в с к и й Л. Н., К у л и ч М. Л., П а н ю к о в С. В. Магнитные сверхпроводники. — Т. 144, вып. 4, с. 597—641.
- Б у л а е в с к и й Л. Н. Сверхпроводимость в тройных соединениях: Рец. — Т. 143, вып. 4, с. 682—683.
- Б у л а е в с к и й Л. Н. см. Б у з д и н А. И., Б у л а е в с к и й Л. Н. — Т. 144, вып. 3, с. 415—437.
- Б у л а е в с к и й Л. Н. см. Б у з д и н А. И., Б у л а е в с к и й Л. Н., К у л и ч М. Л., П а н ю к о в С. В. — Т. 144, вып. 4, с. 597—641.
- Б у н к и н Ф. В., К о л о м е н с к и й Ал. А. Новая книга по теории стохастических процессов: Рец. — Т. 144, вып. 3, с. 543—544.
- Б у н ь к о в Ю. М. см. Б о р о в и к - Р о м а н о в А. С., Б у н ь к о в Ю. М., Д у м е ш Б. С. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 537—570.
- Б у н ь к о в Ю. М., Г у р г е н и ш в и л и Г. Е., К р у з и у с М., Х а р а д з е М. А. ЯМР-спектроскопия вращающегося сверхтекущего ^3He (советско-финляндские исследования по проекту РОТА). — Т. 144, вып. 1, с. 141—168.
- Б у р ш т е й н А. И. Коцентрированное тушение возбуждений в растворах. — Т. 143, вып. 4, с. 549—600.
- Б ы к о в А. А., Д р е м и н И. М., Л е о н и д о в А. В. Потенциальные модели кваркопия. — Т. 143, вып. 1, с. 3—32.
- Б ы к о в В. П. Форма гамилтониана и начальные условия в излучательных задачах: Метод. заметка. — Т. 143, вып. 4, с. 657—672.

В

- Вавилов В. С. Ионная имплантация: оборудование и методика: Рец. — Т. 143, вып. 2, с. 336—337.
- Вавилов В. С. Распыление твердых тел бомбардировкой частиц: Рец. — Т. 144, вып. 3, с. 544—545.
- Вайнштейн Б. К. см. Андреева Н. С., Вайнштейн Б. К., Жданов Г. С. и др. — Т. 143, вып. 1, с. 131—132.
- Вардамян Г. А. Квазичастицы в квантовых кристаллах. — Т. 144, вып. 1, с. 113—140.
- Веселаго В. Г. Фотомагнетизм: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 2, с. 333—334.
- Вильсон К. Г. Теоретическая физика и расчеты на ЭВМ. — Т. 143, вып. 2, с. 301—307.
- Власов В. В. Новые книги по физике, изданные в СССР. — Т. 142, вып. 1, с. 167—174; т. 143, вып. 1, с. 142—152; т. 144, вып. 3, с. 532—542.
- Власов К. Б. см. Ахиезер А. И., Барьяхтар В. Г., Власов К. Б., Пелетминский С. В. — Т. 143, вып. 4, с. 673—674.
- Воларович М. П., Грецишников В. А., Дерягин Б. В., Ишлинский А. Ю., Кадомцев Б. Б., Капица С. П., Соломенцев Ю. М., Цеснек Л. С., Памяти Александра Сергеевича Ахматова. — Т. 142, вып. 4, с. 713—714.
- Волков Б. А., Горбацевич А. А., Копаев Ю. В. Аномальные магнитные свойства систем со спонтанным током: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 2, с. 331—333.
- Волков Б. А. Узкощелевые полупроводники: Рец. — Т. 144, вып. 4, с. 692.
- Воловик Г. Е. Сверхтекучие свойства А-фазы He^3 . — Т. 143, вып. 1, с. 73—109.
- Волькенштейн М. В. Сущность биологической эволюции. — Т. 143, вып. 3, с. 429—466.
- Вул Б. М. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др. — Т. 144, вып. 4, с. 687—688.

Г

- Гайдуков Ю. П. Электронные свойства висковеров. — Т. 142, вып. 4, с. 571—597.
- Гапонов Ю. В. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Гапонов Ю. В. и др. — Т. 142, вып. 1, с. 163—164.
- Гегузин Я. Е. см. Смоленский Г. А., Гегузин Я. Е., Копчик В. А., Озеров Р. П. — Т. 143, вып. 1, с. 133—135.
- Гинзбург В. Л. см. Арнольд В. И., Баренблатт Г. И., Гинзбург В. Л. и др. — Т. 142, вып. 3, с. 531—532.
- Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В., Киржниц Д. А., Марков М. А., Ритус В. И., Файнберг В. Я., Фейнберг Е. Л. Ефим Самойлович Фрадкин: (К шестидесятилетию со дня рождения). — Т. 142, вып. 3, с. 533—534.
- Гинзбург В. Л. см. Ансельм А. И., Гинзбург В. Л., Гринберг Г. А. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 715—716.
- Гинзбург В. Л. см. Бараш Ю. С., Гинзбург В. Л. — Т. 143, вып. 3, с. 345—389.
- Говорков А. Б. Квантовая теория поля и парастатистика: Рец. — Т. 142, вып. 1, с. 166—167.
- Говорков Б. Б. см. Балдин А. М., Басов Н. Г., Говорков Б. Б. и др. — Т. 143, вып. 3, с. 501—502.
- Гольданский В. И., Крупянский Ю. Ф. Динамика биополимеров и стеклообразная модель белков и ДНК: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 2, с. 329—331.
- Горбацевич А. А. см. Волков Б. А., Горбацевич А. А., Копаев Ю. В. — Т. 143, вып. 2, с. 331—333.
- Горшков В. Г. см. Амусьян М. Я., Банд И. М., Горшков В. Г. и др. — Т. 143, вып. 1, с. 129—130.
- Горьков Л. П. Физические явления в новых органических проводниках. — Т. 144, вып. 3, с. 381—413.
- Грецишников В. А. см. Воларович М. П., Грецишников В. А., Дерягин Б. В. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 713—714.
- Гречухин Д. П. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Гапонов Ю. В. и др. — Т. 142, вып. 1, с. 163—164.
- Гриб А. А. Неравенства Белла и экспериментальная проверка квантовых корреляций на макроскопических расстояниях. — Т. 142, вып. 4, с. 619—634.
- Гринберг Г. А. см. Ансельм А. И., Гинзбург В. Л., Гринберг Г. А. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 715—716.

- Гуляев Ю. В., Сандомирский В. Б., Суханов А. А., Ткач Ю. Я. Физические ограничения минимальных размеров элементов современной микроэлектроники. — Т. 144, вып. 3, с. 475—495.
- Гургенишвили Г. Е. см. Буньков Ю. М., Гургенишвили Г. Е., Крузиус М., Харадзе М. А. — Т. 144, вып. 1, с. 141—168.
- Гуревич А. Вл., Миц Р. Г. Локализованные волны в неоднородных средах. — Т. 142, вып. 1, с. 61—98.
- Гуревич И. И. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Гапонов Ю. В. и др. — Т. 142, вып. 1, с. 163—164.
- Гуревич И. И. см. Андрианов А. М., Гуревич И. И., Гурфинкель В. С. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 717—718.
- Гурфинкель В. С. см. Андрианов А. М., Гуревич И. И., Гурфинкель В. С. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 717—718.
- Гусев Г. А., Железных И. М. О возможности детектирования нейтрино и мюонов по радиоизлучению каскадов в естественных диэлектрических средах (льды Антарктиды и др.): Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 3, с. 499—500.

Д

- Девянин С. А. см. Ачасов Н. Н., Девянин С. А., Шестаков Г. Н. — Т. 142, вып. 3, с. 361—393.
- Дерягин Б. В. см. Воларович М. П., Гречишников В. А., Дерягин Б. В. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 713—714.
- Джорджи М. см. Беллини Дж., Фоа Л., Джорджи М. — Т. 142, вып. 3, с. 476—504.
- Дзялошинский И. Е. Книга о магнитных солитонах: Рец. — Т. 44, вып. 4, с. 689—690.
- Дианов Е. М., Карасик А. Я., Прохоров А. М. Нелинейные оптические явления в волоконных световодах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 3, с. 483—484.
- Добрецов Ю. П., Круглов С. П. Конференция μ SR-83 в Японии: Отчет о конференции. — Т. 142, вып. 3, с. 527—529.
- Долгов А. Д. Магнитный монополь после юбилея. — Т. 144, вып. 2, с. 341—346.
- Дремин И. М. см. Быков А. А., Дремин И. М., Леонидов А. В. — Т. 143, вып. 1, с. 3—32.
- Дремин И. М. Квантовая хромодинамика: Рец. — Т. 143, вып. 2, с. 335.
- Дремин И. М. Взаимодействия протонов с антипротонами и открытие W -бозона: Рец. — Т. 143, вып. 4, с. 681—682.
- Думеш Б. С. см. Боровик-Романов А. С., Буньков Ю. М., Думеш Б. С. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 537—570.

Е

- Ефимов В. см. Амуся М. Я., Банд И. М., Горшков В. Г. и др. — Т. 143, вып. 1, с. 129—130.

Ж

- Жданов Г. С. см. Андреева Н. С., Вайнштейн Б. К., Жданов Г. С. и др. — Т. 143, вып. 1, с. 131—132.
- Жебровский С. М. см. Матвеев А. Н., Жебровский С. М. — Т. 143, вып. 1, с. 138—142.
- Железных И. М. см. Гусев Г. А., Железных И. М. — Т. 143, вып. 3, с. 499—500.
- Журков С. Н. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др. — Т. 144, вып. 4, с. 687—688.

З

- Забабахин Е. И. см. Александров А. П., Забабахин Е. И., Зельдович Я. Б. и др. — Т. 142, вып. 2, с. 357—358.
- Захарченя Б. П. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г., и др. — Т. 144, вып. 4, с. 687—688.
- Зельдович Я. Б. см. Александров А. П., Забабахин Е. И., Зельдович Я. Б. и др. — Т. 142, вып. 2, с. 357—358.
- Зельдович Я. Б. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др. — Т. 142, вып. 3, с. 533—534.

И

- Ивлев Б. И., Копнин Н. Б. Теория токовых состояний в узких сверхпроводящих каналах. — Т. 142, вып. 3, с. 435—471.

- Изюмов Ю. А. Модулированные, или длиннопериодические, магнитные структуры кристаллов. — Т. 144, вып. 3, с. 439—474.
- Иоффе М. С. см. Андрианов А. М., Гуревич И. И., Гурфинкель В. С. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 717—718.
- Исаков В. И. см. Амуся М. Я., Банд И. М., Горшков В. Г. и др. — Т. 143, вып. 4, с. 129—130.
- Ишлинский А. Ю. см. Воларович М. П., Гречишников В. А., Дерягин Б. В. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 713—714.

К

- Каган Ю. М. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Гапонов Ю. В. и др. — Т. 142, вып. 1, с. 163—164.
- Кадомцев Б. Б. см. Арнольд В. И., Баренблатт Г. И., Гинзбург В. Л. и др. — Т. 142, вып. 3, с. 531—532.
- Кадомцев Б. Б. см. Воларович М. П., Гречишников В. А., Дерягин Б. В. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 713—714.
- Кадомцев Б. Б. см. Андрианов А. М., Гуревич И. И., Гурфинкель В. С. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 717—718.
- Казанский А. К., Фабрикант И. И. Рассеяния медленных электронов на молекулах. — Т. 143, вып. 4, с. 601—640.
- Казбеков Э. Н. см. Ансельм А. И., Гинзбург В. Л., Гринберг Г. А. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 715—716.
- Каминский А. А. Физика и спектроскопия лазерных кристаллов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 3, с. 495—499.
- Капица П. Л. см. Александров А. И., Забабахин Е. И., Зельдович Я. Б. и др. — Т. 142, вып. 2, с. 357—358.
- Капица П. Л. см. Арнольд В. И., Баренблатт Г. И., Гинзбург В. Л. и др. — Т. 142, вып. 3, с. 531—532.
- Капица С. П. см. Воларович М. П., Гречишников В. А., Дерягин Б. В. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 713—714.
- Карасев В. П., Шелепин Л. А. Принципы современной математической физики: Рец. — Т. 143, вып. 1, с. 137—138.
- Карасик А. Я. см. Дианов Е. М., Карасик А. Я., Прохоров А. М. — Т. 143, вып. 3, с. 483—484.
- Кац Е. И. Новые типы упорядочения в жидких кристаллах. — Т. 142, вып. 1, с. 99—129.
- Кац Е. И. см. Ларкин А. И., Кац Е. И. — Т. 143, вып. 1, с. 152—155.
- Келдыш Л. В. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др. — Т. 142, вып. 3, с. 533—534.
- Кикоин И. К. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Гапонов Ю. В. и др. — Т. 142, вып. 1, с. 163—164.
- Кикоин И. К. см. Александров А. П., Забабахин Е. И., Зельдович Я. Б. и др. — Т. 142, вып. 2, с. 357—358.
- Киллин Дж. см. Коэн Б. И., Киллин Дж. — Т. 143, вып. 2, с. 286—300.
- Киржниц Д. А. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др. — Т. 142, вып. 3, с. 533—534.
- Киржниц Д. А. Проблема трех тел в квантовой механике: Рец. — Т. 143, вып. 4, с. 681.
- Кирсанов В. В., Орлов А. Н. Моделирование на ЭВМ атомных конфигураций дефектов в металлах. — Т. 142, вып. 2, с. 219—264.
- Клуг А. От макромолекул к биологическим ансамблям: Нобелевская лекция по химии 1982 г. — Т. 142, вып. 1, с. 3—30.
- Кобринский М. Н. см. Анисович В. В., Кобринский М. Н., Нири Ю., Шабельский Ю. М. — Т. 144, вып. 4, с. 553—595.
- Коврижных Л. М. Стеллараторы: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 4, с. 678—679.
- Коломенский Ал. А. см. Бункин Ф. В., Коломенский Ал. А. — Т. 144, вып. 3, с. 543—544.
- Конопельченко Б. Г. Преобразования Бэклунда и их применения: Рец. Т. 143, вып. 2, с. 338—339.
- Конторович В. М. Динамические уравнения теории упругости в металлах. — Т. 142, вып. 2, с. 265—307.
- Копаев Ю. В. см. Волков Б. А., Горбацевич А. А., Копаев Ю. В. — Т. 143, вып. 2, с. 331—333.
- Копнин Н. Б. см. Ивлиев Б. И., Копнин Н. Б. — Т. 142, вып. 3, с. 435—471.
- Копчик В. А. см. Смоленский Г. А., Гегузин Я. Е., Копчик В. А., Озеров Р. П. — Т. 143, вып. 1, с. 133—135.

- Корсунский И. Л. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Гапонов Ю. В. и др. — Т. 142, вып. 1, с. 163—164.
- Коулмен С. Магнитный монополю: пятьдесят лет спустя. — Т. 144, вып. 2, с. 277—340.
- Коэн Б. И., Киллин Дж. Вычисления в физике плазмы: Физика и ЭВМ. — Т. 143, вып. 2, с. 286—300.
- Коэн М. Л., Хейне Ф., Филлипс Дж. К. Квантовая механика вещества. — Т. 142, вып. 2, с. 309—329.
- Кравцов Ю. А. см. Апресян Л. А., Кравцов Ю. А. — 142, вып. 4, с. 689—711.
- Крепс Е. М. см. Ансельм А. И., Гинзбург В. Л., Гринберг Г. А. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 715—716.
- Кройц М. Физика высоких энергий: Физика и ЭВМ. — Т. 143, вып. 2, с. 256—265.
- Круглов С. П. см. Добрецов Ю. П., Круглов С. П. — Т. 142, вып. 3, с. 527—529.
- Крузиус М. см. Буньков Ю. М., Гургенишвили Г. Е., Крузиус М., Харадзе М. А. — Т. 144, вып. 1, с. 141—168.
- Крупянский Ю. Ф. см. Гольданский В. И., Крупянский Ю. Ф. — Т. 143, вып. 2, с. 329—331.
- Куликов Н. И., Тугушев В. В. Волны спиновой плотности и зонный антиферромагнетизм в металлах. — Т. 144, вып. 4, с. 643—680.
- Кулич М. Л. см. Буздин А. И., Булаевский Л. Н., Кулич М. Л., Панюков С. В. — Т. 144, вып. 4, с. 597—641.
- Курдюмов Г. В. см. Андреева Н. С., Вайнштейн Б. К., Жданов Г. С. и др. — Т. 143, вып. 1, с. 131—132.
- Курик М. В. Электронные свойства органических кристаллов: Рец. — Т. 142, вып. 4, с. 719—720.
- Куркин М. И. см. Боровик-Романов А. С., Буньков Ю. М., Думеш Б. С. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 537—570.

Л

- Ландау И. Я. см. Наумов Б. Н., Ландау И. Я. — Т. 143, вып. 2, с. 319—320.
- Ларкин А. И., Кац Е. И. Советские научные обозрения (серия А «Физические обозрения»/ Под редакцией И. М. Халатникова: Рец. — Т. 143, вып. 1, с. 152—155.
- Лебедев С. В., Савватимский А. И. Металлы в процессе быстрого нагревания электрическим током большой плотности. — Т. 144, вып. 2, с. 215—250.
- Легуша Ф. Ф. Эффект Константинова и поглощение звука в неоднородных средах. — Т. 144, вып. 3, с. 509—522.
- Леонидов А. В. см. Быков А. А., Дремин И. М., Леонидов А. В. — Т. 143, вып. 1, с. 3—32.
- Летохов В. С. см. Антонов В. С., Летохов В. С., Шибанов А. Н. — Т. 142, вып. 2, с. 177—217.
- Летохов В. С. История квантовой электроники: Рец. — Т. 143, вып. 1, с. 135—136.
- Линде А. Д. Раздувающаяся Вселенная. — Т. 144, вып. 2, с. 177—214.
- Липманн Г. У. Взлет и падение идей в турбулентности. — Т. 143, вып. 4, с. 641—656.
- Листенгартен М. А. см. Амусья М. Я., Банд И. М., Горшков В. Г. и др. — Т. 143, вып. 1, с. 129—130.
- Лиходед А. К. X Всесоюзная школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях (Бакуриани, Груз. ССР, 15—26 января 1984 г.) — Т. 143, вып. 4, с. 679—680.
- Лихтер А. И. Алмазная камера для физики высоких давлений: Рец. — Т. 144, вып. 1, с. 172—173.
- Лойцянский Л. Г. см. Ансельм А. И., Гинзбург В. Л., Гринберг Г. А. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 715—716.
- Лукьянов С. Ю. см. Андрианов А. М., Гуревич И. И., Гурфинкель В. С. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 717—718.

М

- Мазин И. И. Справочник по электронным и фононным свойствам металлов: Рец. — Т. 143, вып. 2, с. 337—338.
- Мазин И. И. Метод ЛМТО для расчета зонной структуры и физических свойств металлов: Рец. — Т. 144, вып. 3, с. 532.
- Макеевко Ю. М. Метод Монте-Карло в калибровочных теориях на решетке. — Т. 143, вып. 2, с. 161—212.
- Максимов Е. Г. Использование ЭВМ в физике конденсированного состояния: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 2, с. 324—325.

- Максимов Е. Г. Современные проблемы в физике конденсированного состояния: Рец. — Т. 144, вып. 3, с. 531.
- Марков М. А. см. Александров А. П., Забабахин Е. И., Зельдович Я. Б. и др. — Т. 142, вып. 2, с. 357—358.
- Марков М. А. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др. — Т. 142, вып. 3, с. 533—534.
- Марков М. А. см. Балдин А. М., Басов Н. Г., Говорков Б. Б. и др. — Т. 143, вып. 3, с. 501—502.
- Матвеев А. Н., Жебровский С. М. Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1985 году. — Т. 143, вып. 1, с. 138—142.
- Мигдал А. А. Решеточные модели в квантовой хромодинамике и результаты расчетов на ЭВМ: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 2, с. 321—324.
- Миллер М. А. Зарядовая и токовая электростатика. Нестационарные источники статических полей. — Т. 142, вып. 1, с. 147—158.
- Миц Р. Г. см. Гуревич А. Вл., Миц Р. Г. — Т. 142, вып. 1, с. 61—98.
- Михайлов А. С., Упоров И. В. Критические явления в средах с размножением, распадом и диффузией. — Т. 144, вып. 1, с. 79—112.
- Монтане Л., Ройкрофт С. Пузырьковые камеры с высоким разрешением и наблюдение короткоживущих частиц: Измерения времен жизни частиц в области 10^{-13} с. — Т. 142, вып. 4, с. 635—653.
- Московский А. В. см. Спасский Б. И., Московский А. В. — Т. 142, вып. 4, с. 599—617.
- Моттельсон Бен Р. см. Бор Оге, Моттельсон Бен Р. — Т. 143, вып. 1, с. 130.

Н

- Накколс Дж. Г. Осуществимость инерциально-термоядерного синтеза. — Т. 143, вып. 3, с. 467—482.
- Наумов Б. Н., Ландау И. Я. Система вычислительных машин СМ: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 2, с. 319—320.
- Нестерова З. В. см. Александров И. В., Нестерова З. В. — Т. 143, вып. 3, с. 484—486.
- Нири Ю. см. Анисович В. В., Кобринский М. Н., Нири Ю., Шабельский Ю. М. — Т. 144, вып. 4, с. 553—595.
- Новиков И. Д. Электродинамика черных дыр и ее астрофизические приложения: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 4, с. 677.
- Нэш Т. Специализированные компьютеры для экспериментов в физике высоких энергий: Физика и ЭВМ. — Т. 143, вып. 2, с. 266—269.

О

- Ожогин В. И., Савченко М. А. Обменно усиленные линейные магнитоакустические эффекты в антиферромагнетиках: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 143, вып. 4, с. 676—677.
- Озеров Р. П. см. Смоленский Г. А., Гегузин Я. Е., Копчик В. А., Озеров Р. П. — Т. 143, вып. 1, с. 133—135.
- Окунь Л. Б. см. Арнольд В. И., Баренблатт Г. И., Гинзбург В. Л. и др. — Т. 142, вып. 3, с. 531—532.
- Ораевский В. И. Биографический справочник физиков: Рец. — Т. 144, вып. 1, с. 169—170.
- Орлов А. Н. см. Кирсанов В. В., Орлов А. Н. — Т. 142, вып. 2, с. 219—264.
- Осипьян Ю. А. см. Андреева Н. С., Вайнштейн Б. К., Жданов Г. С. и др. — Т. 143, вып. 1, с. 131—132.
- Остапенко Ю. Б. см. Ципенюк Ю. М., Остапенко Ю. Б., Смиренкин Г. Н., Солдатов А. С. — Т. 143, вып. 1, с. 3—34.

П

- Пажин Ю. Ф. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Гапонов Ю. В. и др. — Т. 142, вып. 1, с. 163—164.
- Панкратов О. А. Точечные дефекты в полупроводниках: Рец. — Т. 143, вып. 3, с. 506—507.
- Панюков С. В. см. Буздин А. И., Булаевский Л. Н., Кулич М. Л., Панюков С. В. — Т. 144, вып. 4, с. 597—641.
- Пастернак Е. Б. см. Андрианов А. М., Гуревич И. И., Гурфинкель В. С. и др. — Т. 142, вып. 4, с. 717—718.

- Пелетминский С. В. см. Ахиезер А. И., Барьяхтар В. Г., Власов К. Б., Пелетминский С. В.—Т. 143, вып. 4, с. 673—674.
- Петров М. П. см. Боровик-Романов А. С., Буньков Ю. М., Думеш Б. С. и др.—Т. 142, вып. 4, с. 537—570.
- Питаевский Л. П. см. Арнольд В. И., Баренблатт Г. И., Гинзбург В. Л. и др.—Т. 142, вып. 3, с. 531—532.
- Попов И. А. см. Андрианов А. М., Гуревич И. И., Гурфинкель В. С. и др.—Т. 142, вып. 4, с. 717—718.
- Прентис Дж. Д. Исследование короткоживущих частиц с помощью эмульсионной методики: Измерения времен жизни частиц в области 10^{-13} с.—Т. 142, вып. 4, с. 653—676.
- Приезжев А. В. Методы корреляции фотонов и их применение в механике жидкостей: Рец.—Т. 143, вып. 3, с. 504—505.
- Прохоров А. М. см. Анясимов С. И., Прохоров А. М., Фортвов В. Е.—Т. 142, вып. 3, с. 395—434.
- Прохоров А. М., Смоленский Г. А., Агеев А. Н. Оптические явления в тонкопленочных магнитных волноводах и их техническое использование.—Т. 143, вып. 1, с. 33—72.
- Прохоров А. М. см. Дианов Е. М., Карасик А. М., Прохоров А. М.—Т. 143, вып. 3, с. 483—484.
- Прохоров А. М. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.—Т. 144, вып. 4, с. 687—688.

Р

- Раппопорт М. В. Новые данные о временах жизни короткоживущих частиц.—Т. 142, вып. 4, с. 677—688.
- Рашба Э. И. Предсказание экситонов: К 90-летию со дня рождения Я. И. Френкеля.—Т. 144, вып. 2, с. 347—357.
- Ребане К. К. Бесфононные линии в лазерной спектроскопии молекул и кристаллов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.—Т. 143, вып. 3, с. 487—489.
- Ревокатова И. П., Силин А. П. Вакуумная туннельная микроскопия — новый метод изучения поверхности твердых тел.—Т. 142, вып. 1, с. 159—162.
- Регель В. Р. Некоторые проблемы современных исследований механических свойств кристаллов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.—Т. 143, вып. 3, с. 494—495.
- Ритус В. И. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др.—Т. 142, вып. 3, с. 533—534.
- Ройкрофт С. см. Монтане Л., Ройкрофт С.—Т. 142, вып. 4, с. 635—653.
- Рубин А. Б. Молекулярные механизмы переноса электрона в биологических системах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.—Т. 143, вып. 2, с. 328—329.
- Рудашевский Е. Г. см. Боровик-Романов А. С., Рудашевский Е. Г., Туров Е. А., Шавров В. Г.—Т. 143, вып. 4, с. 674—676.

С

- Савватимский А. И. см. Лебедев С. В., Савватимский А. И.—Т. 144, вып. 2, с. 215—250.
- Савченко М. А. см. Ожогин В. И., Савченко М. А.—Т. 143, вып. 4, с. 676—677.
- Сагдеев Р. З. см. Арнольд В. И., Баренблатт Г. И., Гинзбург В. Л. и др.—Т. 142, вып. 3, с. 531—532.
- Сандвайсс Дж. Введение: Измерения времен жизни частиц в области 10^{-13} —Т. 142, вып. 3, с. 473—476.
- Сандвайсс Дж. Стриммерные камеры с высоким разрешением для спектроскопии тяжелых кварков: Измерения времен жизни частиц в области 10^{-21} с.—Т. 142, вып. 3, с. 504—525.
- Сандомирский В. Б. см. Гуляев Ю. В., Сандомирский В. Б., Суханов А. А., Ткач Ю. Я.—Т. 144, вып. 3, с. 475—495.
- Семенов Н. Н. см. Александров А. П., Забабахин Е. И., Зельдович Я. Б. и др.—Т. 142, вып. 2, с. 357—358.
- Силин А. П. см. Ревокатова И. П., Силин А. П.—Т. 142, вып. 1, с. 159—162.
- Силин А. П. Энциклопедия полупроводников: Рец.—Т. 143, вып. 2, с. 337.
- Силин А. П. Энциклопедия полупроводников: Рец.—Т. 144, вып. 4, с. 691.
- Симонов В. И. Прецизионные структурные исследования кристаллов с особыми физическими свойствами: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.—Т. 143, вып. 3, с. 493—494.

- Сисак'ян И. Н., Шварцбург А. Б. Нелинейные волны в волоконно-оптических информационных системах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 143, вып. 3, с. 486—487.
- Скалацино Д. Дж. см. Хирш Дж. Э., Скалацино Д. Дж.— Т. 143, вып. 2, с. 269—285.
- Скроцкий Г. В. Еще раз об уравнении Ландау—Лифшица: Метод заметка.— Т. 144, вып. 4, с. 681—686.
- Смиренкин Г. Н. см. Циценюк Ю. М., Остапенко Ю. Б., Смиренки Г. Н., Солдатов А. С.— Т. 144, вып. 1, с. 3—34.
- Смирнов Б. М. Ван-дер-ваальсовские молекулы.— Т. 142, вып. 1, с. 31—60.
- Смирнов Б. М. О Земле, Луне, планетах как твердом теле: Рец.— Т. 144, вып. 4, с. 690.
- Смоленский Г. А. см. Прохоров А. М., Смоленский Г. А., Агеев А. Н.— Т. 143, вып. 1, с. 33—72.
- Смоленский Г. А., Гегузин Я. Е., Коцник В. А., Озеров Р. П. Современная кристаллография: Рец.— Т. 143, вып. 1, с. 133—135.
- Солдатов А. С. см. Циценюк Ю. М., Остапенко Ю. Б., Смиренкин Г. Н., Солдатов А. С.— Т. 144, вып. 1, с. 3—34.
- Соломенцев Ю. М. см. Воларович М. П., Гречишников В. А., Дерягин Б. В. и др.— Т. 142, вып. 4, с. 713—714.
- Спасский Б. И., Московский А. В. О нелокальности в квантовой физике.— Т. 142, вып. 4, с. 599—617.
- Стурман Б. И. Как выглядит интеграл столкновений для упругого рассеяния электронов и фононов: Метод заметка.— Т. 144, вып. 3, с. 497—503.
- Сумбаев О. И. см. Ансельм А. И., Гинзбург В. Л., Гринберг Г. А. и др.— Т. 142, вып. 4, с. 715—716.
- Суханов А. А. см. Гуляев Ю. В., Сандомирский В. Б., Суханов А. А., Ткач Ю. Я.— Т. 144, вып. 3, с. 475—495.
- Сюняев Р. А. см. Арнольд В. И., Баренблатт Г. И., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 142, вып. 3, с. 531—532.

Т

- Тамм Е. И. см. Балдин А. М., Басов Н. Г., Говорков Б. Б. и др.— Т. 143, вып. 3, с. 501—502.
- Терзиев В. Г. Данные о свойствах некоторых веществ: Рец.— Т. 143, вып. 1, с. 137.
- Терзиев В. Г. Сверхтонкие взаимодействия радиоактивных ядер: Рец.— Т. 144, вып. 1, с. 170.
- Тернов И. М. см. Андреева Н. С., Вайнштейн Б. К., Жданов Г. С. и др.— Т. 143, вып. 1, с. 131—132.
- Ткач Ю. Я. см. Гуляев Ю. В., Сандомирский В. Б., Суханов А. А., Ткач Ю. Я.— Т. 144, вып. 3, с. 475—495.
- Тугушев В. В. см. Куликов Н. И., Тугушев В. В.— Т. 144, вып. 4, с. 643—680.
- Турбинер А. В. Задача о спектре в квантовой механике и процедура «нелинеаризации».— Т. 144, вып. 1, с. 35—78.
- Туров Е. А. см. Боровик-Романов А. С., Рудашевский Е. Г., Туров Е. А., Шавров В. Г.— Т. 143, вып. 4, с. 674—676.

У

- Упоров И. В. см. Михайлов А. С., Упоров И. В.— Т. 144, вып. 1, с. 79—112.

Ф

- Фабрикант В. А. см. Андреева Н. С., Вайнштейн Б. К., Жданов Г. С. и др.— Т. 143, вып. 1, с. 131—132.
- Фабрикант И. И. см. Казанский А. К., Фабрикант И. И.— Т. 143, вып. 4, с. 601—640.
- Фаддеев Л. Д. см. Арнольд В. И., Баренблатт Г. И., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 142, вып. 3, с. 531—532.
- Файнберг В. Я. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 142, вып. 3, с. 533—534.
- Фейнберг В. Л. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Келдыш Л. В. и др.— Т. 142, вып. 3, с. 533—534.
- Филлипс Дж. К. см. Коэн М. Л., Хейне Ф., Филлипс Дж. К.— Т. 142, вып. 2, с. 309—329.
- Фоа Л. см. Беллини Дж., Фоа Л., Джорджи М.— Т. 142, вып. 3, с. 476—504.

- Фомичев В. Н. см. Ансельм А. И., Гинзбург В. Л., Гринберг Г. А. и др.— Т. 142, вып. 4, с. 715—716.
- Фортов В. Е. см. Анисимов С. И., Прохоров А. М., Фортов В. Е.— Т. 142, вып. 3, с. 395—434.
- Франк И. М. Развитие представлений о природе излучения Вавилова—Черенкова.— Т. 143, вып. 1, с. 111—127.
- Франк И. М. см. Балдин А. М., Басов Н. Г., Говорков Б. Б. и др.— Т. 143, вып. 3, с. 501—502.
- Франк И. М. Излучение Вавилова—Черенкова для электрических и магнитных мультиполей.— Т. 144, вып. 2, с. 251—275.
- Френкель В. Я. см. Александров А. П., Забабахин Е. И., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 142, вып. 2, с. 357—358.
- Френкель В. Я. см. Арнольд В. И., Баренблатт Г. И., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 142, вып. 3, с. 531—532.
- Френкель В. Я. см. Александров А. П., Алферов Ж. И., Басов Н. Г. и др.— Т. 144, вып. 4, с. 687—688.
- Фурсов В. С. см. Андреева Н. С., Вайнштейн Б. К., Жданов Г. С. и др.— Т. 143, вып. 1, с. 131—132.

X

- Хаманн Д. Р. Компьютеры в физике: общий обзор: Физика и ЭВМ.— Т. 143, вып. 2, с. 239—256.
- Харадзе М. А. см. Буньков Ю. М., Гургенишвили Г. Е., Крузиус М., Харадзе М. А.— Т. 144, вып. 1, с. 141—168.
- Харитон Ю. Б. см. Арнольд В. И., Баренблатт Г. И., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 142, вып. 3, с. 531—532.
- Харитонов Ю. И. см. Амосья М. Я., Банд И. М., Горшков В. Г. и др.— Т. 143, вып. 1, с. 129—130.
- Хейне Ф. см. Коэн М. Л., Хейне Ф., Филлипс Дж. К.— Т. 142, вып. 2, с. 309—329.
- Хёрд К. М. Многообразие видов магнитного упорядочения в твердых телах.— Т. 142, вып. 2, с. 331—355.
- Хирш Дж. Э., Скалаццо Д. Дж. Физика конденсированного состояния: Физика и ЭВМ.— Т. 143, вып. 2, с. 269—285.
- Холодильов В. А. см. Аскарьян Г. А., Холодильов В. А.— Т. 144, вып. 3, с. 505—508.
- Хомский Д. И. Валентные флуктуации.: Рец.— Т. 143, вып. 1, с. 155—156.

Ц

- Цейтлин А. А. Суперсимметрия и супергравитация: Рец.— Т. 144, вып. 1, с. 171—172.
- Цейтлин В. Ю. Теория групп Ли для физиков: Рец.— Т. 142, вып. 1, с. 165—166.
- Цеснек Л. С. см. Волярович М. П., Гречишников В. А., Дерягин Б. В. и др.— Т. 142, вып. 4, с. 713—714.
- Цидильковский И. М. см. Абрикосов А. А., Цидильковский И. М.— Т. 143, вып. 3, с. 503—504.
- Ципенюк Ю. М., Остапенко Ю. Б., Смиренкин Г. Н., Солдатов А. С. Квантовые эффекты в низкоэнергетическом фотоотделении тяжелых ядер.— Т. 144, вып. 1, с. 3—34.

Ч

- Чекмарев В. П. см. Боровик-Романов А. С., Буньков Ю. М., Думеш Б. С. и др.— Т. 142, вып. 4, с. 537—570.
- Чернавский Д. С. Туннельный транспорт электронов в биологии: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 143, вып. 2, с. 326—328.
- Черноплеков Н. А. см. Александров А. П., Беляев С. Т., Гапонов Ю. В. и др.— Т. 142, вып. 1, с. 163—164.

Ш

- Шабельский Ю. М. см. Анисович В. В., Кобринский М. Н., Нири Ю., Шабельский Ю. М.— Т. 144, вып. 4, с. 553—595.
- Шавров В. Г. см. Боровик-Романов А. С., Рудашевский Е. Г., Туров Е. А., Шавров В. Г.— Т. 143, вып. 4, с. 674—676.
- Шальников А. И. см. Александров А. П., Забабахин Е. И., Зельдович Я. Б. и др.— Т. 142, вып. 2, с. 357—358.
- Шальников А. И. Руководство к лабораторным занятиям по физике: Рец.— Т. 144, вып. 3, с. 542—543.

- Шварцбург А. Б. см. Сисакян И. Н., Шварцбург А. Б. — Т. 143, вып. 3, с. 486—487.
- Шелепин Л. А. см. Карасев В. П., Шелепин Л. А. — Т. 143, вып. 1, с. 137—138.
- Шестаков Г. Н. см. Ачасов Н. Н., Девянин С. А., Шестаков Г. Н. — Т. 142, вып. 3, с. 361—393.
- Шибанов А. Н. см. Антонов В. С., Летохов В. С., Шибанов А. Н. — Т. 142, вып. 2, с. 177—217.
- Штейншлейгер В. Б. Нелинейное рассеяние радиоволн металлическими объектами. — Т. 142, вып. 1, с. 131—145.
- Шуряк Э. В. Стохастическая генерация траекторий на ЭВМ: Метод. заметка. — Т. 143, вып. 2, с. 309—317.

Щ

- Щепкин М. Г. Двойной бета-распад и масса нейтрино. — Т. 143, вып. 4, с. 513—547.

Я

- Яковлев И. А. см. Андреева Н. С., Вайнштейн Б. К., Жданов Г. С. и др. — Т. 143, вып. 1, с. 131—132.

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ*)

Астрофизика

- Электродинамика черных дыр и ее астрофизические приложения: Тезисы доклада [19 января 1984 г.]**)/И. Д. Новиков. — Т. 143, вып. 4, с. 677. — (Совещания и конференции)***).

Биология, биофизика

- От макромолекул к биологическим ансамблям/ А. Клуз. — Т. 142, вып. 1, с. 3—30. (Нобелевские лекции по химии 1982 года).
- Туннельный транспорт электронов в биологии: Тезисы доклада [26 октября 1983 г.] / Д. С. Чернавский. — Т. 143, вып. 2, с. 326—328. — (Совещания и конференции).
- Молекулярные механизмы переноса электрона в биологических системах: Тезисы доклада [26 октября 1983 г.] / А. Б. Рубин. — Т. 143, вып. 2, с. 328—329. — (Совещания и конференции).
- Динамика биополимеров и стеклообразная модель белков и ДНК: Тезисы доклада [26 октября 1983 г.] / В. И. Гольданский, Ю. Ф. Крупянский. — Т. 143, вып. 2, с. 329—331. — (Совещания и конференции).
- Сущность биологической эволюции/ М. В. Волькенштейн. — Т. 143, вып. 3, с. 429—466.

Вавилова—Черенкова излучение

- Развитие представлений о природе излучения Вавилова—Черенкова/ И. М. Франк. — Т. 143, вып. 1, с. 111—127. — (Из истории физики).
- Излучение Вавилова—Черенкова для электрических и магнитных мультиполей/ И. М. Франк. — Т. 144, вып. 2, с. 251—275.

Ван-дер-Ваальса силы

- Некоторые вопросы теории сил Ван-дер-Ваальса/ Ю. С. Бараш, В. Л. Гинзбург. — Т. 143, вып. 3, с. 345—389.

Вискеры

- Электронные свойства вискероидов/ Ю. П. Гайдук. — Т. 142, вып. 4, с. 571—597.

Волны

- Локализованные волны в неоднородных средах/ А. Вл. Гуревич, Р. Г. Минц. — Т. 142, вып. 1, с. 61—98.

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

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

***) В скобках указывается рубрика журнала.

Волокна оптические

- Нелинейные оптические явления в волоконных световодах: Тезисы доклада [23 ноября 1983 г.] / *Е. М. Дианов, А. Я. Карасик, А. М. Прохоров.* — Т. 143, вып. 3, с. 483—484. — (Совещания и конференции).
- Конкуренция нелинейных процессов преобразования энергии пикосекундных импульсов в оптических волокнах: Тезисы доклада [23 ноября 1983 г.] / *И. В. Александров, З. В. Нестерова.* — Т. 143, вып. 3, с. 484—486. — (Совещания и конференции)
- Нелинейные волны в волоконно-оптических информационных системах: Тезисы доклада [23 ноября 1983 г.] / *И. Н. Сисакян, А. Б. Шеварцбург.* — Т. 143, вып. 3, с. 486—487. — (Совещания и конференции).

Гелий

- Сверхтекучие свойства А-фазы He^3 / *Е. Г. Воловик.* — Т. 143, вып. 1, с. 73—109.
- ЯМР-спектроскопия вращающегося сверхтекучего 3He (советско-финляндские исследования по проекту РОТА) / *Ю. М. Бульков, Г. Е. Гургенцивили, М. Крузиус, Г. А. Харадзе.* — Т. 144, вып. 1, с. 141—168. — (Физика наших дней).

Действие излучения на вещество

- Взаимодействие СВЧ луча с жидкостью: преобразование энергии, прикладные аспекты / *Г. А. Аскаръян, В. А. Холодильов.* — Т. 144, вып. 3, с. 505—508. — (Методические заметки).

Диффузия

- Критические явления в средах с размножением, распадом и диффузией / *А. С. Михайлов, И. В. Упоров.* — Т. 144, вып. 1, с. 79—112.

Жидкие кристаллы

- Новые типы упорядочения в жидких кристаллах / *Е. И. Кац.* — Т. 142, вып. 1, с. 99—129.
- Сегнетоэлектрические жидкие кристаллы / *Л. М. Блинов, Л. А. Береснев.* — Т. 143, вып. 3, с. 391—428.

История физики

- О нелокальности в квантовой физике / *Б. И. Спасский, А. В. Московский.* — Т. 142, вып. 4, с. 599—617.
- Развитие представлений о природе излучения Вавилова—Черенкова / *И. М. Франк.* — Т. 143, вып. 1, с. 111—127. — (Из истории физики).
- Предсказание экситонов (К 90-летию со дня рождения Я. И. Френкеля [1894—1952]) / *Э. И. Раиба.* — Т. 144, вып. 2, с. 347—357. — (Из истории физики).

Калибровочные теории

- Метод Монте-Карло в калибровочных теориях на решетке / *Ю. М. Макеенко.* — Т. 143, вып. 2, с. 161—211.

Квантовая механика

- Квантовая механика вещества [перевод статьи из «Scientific American», June 1982, v. 246] / *М. Л. Коэн, Ф. Хейне, Дж. К. Филлипс.* — Т. 142, вып. 2, с. 309—329. — (Физика наших дней).
- О нелокальности в квантовой физике *) / *Б. И. Спасский, А. В. Московский.* — Т. 142, вып. 4, с. 599—617.
- Неравенства Белла и экспериментальная проверка квантовых корреляций на макроскопических расстояниях / *А. А. Гриб.* — Т. 142, вып. 3, с. 619—534.
- Форма гамильтониана и начальные условия в излучательных задачах / *В. Л. Быков.* — Т. 143, вып. 4, с. 657—672. — (Методические заметки).
- Задача о спектре в квантовой механике и процедура «нелинеаризации» / *А. В. Турбинер.* — Т. 144, вып. 1, с. 35—78.

Квантовая хромодинамика

- Решеточные модели в квантовой хромодинамике и результаты расчетов на ЭВМ: Тезисы доклада [29 сентября 1983 г.] / *А. А. Мигдал.* — Т. 143, вып. 2, с. 321—324. — (Совещания и конференции).

Квантовые кристаллы

- Квазичастицы в квантовых кристаллах / *Г. А. Варданян.* — Т. 144, вып. 1, с. 113—140.

*) См. также следующую статью А. А. Гриба.

Конденсированное состояние

- Физика конденсированного состояния [перевод статьи из «Physics Today», May, 1983, v. 36]/ *Дж. Э. Хири, Д. Дж. Скалапино*.— Т. 143, вып. 2, с. 269—285.— (Физика и ЭВМ.— Физика наших дней).
- Использование ЭВМ в физике конденсированного состояния: Тезисы доклада [29 сентября 1983 г.]/ *Е. Г. Максимов*.— Т. 143, вып. 2, с. 324—325.— (Совещания и конференции).

Константинова эффект

- Эффект Константинова и поглощение звука в неоднородных средах/ *Ф. Ф. Легуша*.— Т. 144, вып. 3, с. 509—522.— (Из текущей литературы).

Космология

- Раздувающаяся Вселенная/ *А. Д. Линде*.— Т. 144, вып. 2, с. 177—214.

Кристаллы

- Прецизионные структурные исследования кристаллов с особыми физическими свойствами: Тезисы доклада [28 декабря 1983 г.]/ *В. И. Симонов*.— Т. 143, вып. 3, с. 492—494.— (Совещания и конференции).
- Некоторые проблемы современных исследований механических свойств кристаллов: Тезисы доклада [28 декабря 1983 г.]/ *В. Р. Регель*.— Т. 143, вып. 3, с. 494—495.— (Совещания и конференции).
- Физика и спектроскопия лазерных кристаллов: Тезисы доклада [28 декабря 1983 г.]/ *А. А. Каминский*.— Т. 143, вып. 3, с. 495—499.— (Совещания и конференции).
- Модулированные, или длиннопериодические, магнитные структуры кристаллов/ *Ю. А. Изюмов*.— Т. 144, вып. 3, с. 439—474.

Критические явления

- Критические явления в средах с размножением, распадом и диффузией/ *А. С. Михайлов, И. В. Упоров*.— Т. 144, вып. 1, с. 79—112.

Лазеры и их использование

- Лазерная резонансная фотоионизационная спектроскопия молекул/ *В. С. Антонов, В. С. Летохов, А. Н. Шибанов*.— Т. 142, вып. 2, с. 177—217.
- Применение мощных лазеров для исследования вещества при сверхвысоких давлениях/ *С. А. Анисимов, А. М. Прохоров, В. Е. Фортов*.— Т. 142, вып. 3, с. 395—434.
- Бесфоновые линии в лазерной спектроскопии молекул и кристаллов: Тезисы доклада [24 ноября 1983 г.]/ *К. К. Ребане*.— Т. 143, вып. 3, с. 487—489.— (Совещания и конференции).
- Физика и спектроскопия лазерных кристаллов: Тезисы доклада [28 декабря 1983 г.]/ *А. А. Каминский*.— Т. 143, вып. 3, с. 495—499.— (Совещания и конференции).

Магнетизм, магнетики

- Многообразие видов магнитного упорядочения в твердом теле [перевод статьи из «Contemporary Physics», 1982, v. 23]/ *К. М. Хёрд*.— Т. 142, вып. 2, с. 331—355.— (Физика наших дней).
- Спектры и кинетика систем с магнитопримесными состояниями при конечном радиусе потенциала/ *С. П. Андреев*.— Т. 143, вып. 2, с. 213—238.
- Аномальные диамагнитные свойства систем со спонтанным током: Тезисы доклада [27 октября 1983 г.]/ *Б. А. Волков, А. А. Горбачевич, Ю. В. Копьев*.— Т. 143, вып. 2, с. 331—333.— (Совещания и конференции).
- Фотоматнетизм: Тезисы доклада [27 октября 1983 г.]/ *В. Г. Веселаго*.— Т. 143, вып. 2, с. 333—334.— (Совещания и конференции).
- Вращательная инвариантность, связанные магнитоупругие волны и магнитоакустический резонанс: Тезисы доклада [18 января 1984 г.]/ *А. И. Ахизер, В. Г. Барьяхтар, К. Б. Власов, С. В. Пелетминский*.— Т. 143, вып. 4, с. 673—674.— (Совещания и конференции).
- Магнитоупругие эффекты спонтанно нарушенной симметрии и мягкие моды при магнитных фазовых переходах: Тезисы доклада [18 января 1984 г.]/ *А. С. Боровик-Романов, Е. Г. Рудавеский, Е. А. Туров, В. Г. Шагров*.— Т. 143, вып. 4, с. 674—676.— (Совещания и конференции).
- Обменно усиленные линейные и нелинейные магнитоакустические эффекты в антиферромагнетиках: Тезисы доклада [18 января 1984 г.]/ *В. И. Ожогин, М. А. Савченко*.— Т. 143, вып. 4, с. 676—677.— (Совещания и конференции).
- Модулированные, или длиннопериодические, магнитные структуры кристаллов/ *Ю. А. Изюмов*.— Т. 144, вып. 3, с. 439—474.

Волны спиновой плотности и зонный антиферромагнетизм в металлах/ *Н. И. Куликов, В. В. Тугушев.*— Т. 144, вып. 4, с. 643—680.
 Еще раз об уравнении Ландау—Лифшица/ *Г. В. Скороцкий.*— Т. 144, вып. 4, с. 681—686. — (Методические заметки).

Магнитные сверхпроводники

Магнитные сверхпроводники/ *А. И. Буздин, Л. Н. Булаевский, М. Л. Кулич, С. В. Панюков.*— Т. 144, вып. 4, с. 597—641.

Магнитный монополю

Магнитный монополю пятьдесят лет спустя*/ *С. Коулмен.*— Т. 144, вып. 2, с. 277—340.
 Магнитный монополю после юбилея/ *А. Д. Долгов.*— Т. 144, вып. 2, с. 341—346. — (Из текущей литературы).

Магнитоакустика

Вращательная инвариантность, связанные магнитоупругие волны и магнитоакустический резонанс: Тезисы доклада [18 января 1984 г.]/ *А. И. Ахизер, В. Г. Барьяхтар, К. Б. Власов, С. В. Пелетминский.*— Т. 143, вып. 4, с. 673—674. — (Совещания и конференции).
 Обменно усиленные линейные и нелинейные магнитоакустические эффекты в антиферромагнетиках: Тезисы доклада [18 января 1984 г.]/ *В. И. Ожогин, М. А. Савченко.*— Т. 143, вып. 4, с. 676—677. — (Совещания и конференции).

Магнитоупругость

Вращательная инвариантность, связанные магнитоупругие волны и магнитоакустический резонанс: Тезисы доклада [18 января 1984 г.]/ *А. И. Ахизер, В. С. Барьяхтар, К. Б. Власов, С. В. Пелетминский.*— Т. 143, вып. 4, с. 673—674. — (Совещания и конференции).
 Магнитоупругие эффекты спонтанно нарушенной симметрии и мягкие моды при магнитных фазовых переходах: Тезисы доклада [18 января 1984 г.]/ *А. С. Боровик-Романов, Е. Г. Рудаковский, Е. А. Туров, В. Г. Шауров.*— Т. 143, вып. 4, с. 674—676. — (Совещания и конференции).

Металлы

Моделирование на ЭВМ атомных конфигураций дефектов в металлах/ *В. В. Курсанов, А. Н. Орлов.*— Т. 142, вып. 2, с. 219—264.
 Динамические уравнения теории упругости в металлах/ *В. М. Контрович.*— Т. 142, вып. 2, с. 265—307.
 Металлы в процессе быстрого нагревания электрическим током большой плотности/ *С. В. Лебедев, А. И. Савватимский.*— Т. 144, вып. 2, с. 215—250.
 Волны спиновой плотности и зонный антиферромагнетизм в металлах/ *Н. И. Куликов, В. В. Тугушев.*— Т. 144, вып. 4, с. 641—680.

Методологические вопросы физики

О нелинейности в квантовой физике/ *В. И. Спасский, А. В. Московский.*— Т. 142, вып. 4, с. 599—617.

Микроэлектроника

Физические ограничения минимальных размеров элементов современной микроэлектроники/ *Ю. В. Гуляев, В. Б. Сандомирский, А. А. Сузанов, Ю. Я. Ткач.*— Т. 144, вып. 3, с. 475—495. — (Физика наших дней).

Молекулы

Ван-дер-ваальсовские молекулы/ *Б. М. Смирнов.*— Т. 142, вып. 1, с. 31—60.

Нейтрино и его использование

О возможности детектирования нейтрино и мюонов по радиоизлучению каскадов в естественных диэлектрических средах (льды Антарктиды): Тезисы доклада [29 декабря 1983 г.]/ *Г. А. Гусев, М. И. Железных.*— Т. 143, вып. 3, с. 498—500. — (Совещания и конференции).
 Двойной бета-распад и масса нейтрино/ *М. Г. Щепкин.*— Т. 143, вып. 4, с. 513—551.
 Исследование Земли с помощью нейтрино, нейтринная геология/ *Г. А. Аскаръян.*— Т. 144, вып. 3, с. 523—530. — (Из текущей литературы).

*) См. также следующую статью А. Д. Долгова.

Нейтронь

Нарушение пространственной четности в упругом канале взаимодействия нейтронов с ядрами/ *В. П. Алфименков*. — Т. 144, вып. 3, с. 361—380.

Нелинейная оптика

Нелинейные оптические явления в волоконных световодах: Тезисы доклада [23 ноября 1983 г.]/ *Е. М. Дианов, А. Я. Карасик, А. М. Прохоров*. — Т. 143, вып. 3, с. 483—484. — (Совещания и конференции).

Конкуренция нелинейных процессов преобразования энергии пикосекундных импульсов в оптических волокнах: Тезисы доклада [23 ноября 1983 г.]/ *И. В. Александров, З. В. Нестерова*. — Т. 143, вып. 3, с. 484—486. — (Совещания и конференции).

Нелинейные волны в волоконно-оптических информационных системах: Тезисы доклада [23 ноября 1983 г.]/ *И. Н. Сисакян, А. Б. Шварцбург*. — Т. 143, вып. 3, с. 486—487. — (Совещания и конференции).

Органические проводники

Физические явления в новых органических проводниках/ *Л. П. Горьков*. — Т. 144, вып. 3, с. 381—413.

Органические сверхпроводники/ *А. И. Буздин, Л. Н. Булаевский*. — Т. 144, вып. 3, с. 415—437.

Перенос излучения
(теория)

Фотометрия и когерентность: волновые аспекты теории переноса излучения/ *Л. А. Анресян, Ю. А. Кравцов*. — Т. 142, вып. 4, с. 689—711. — (Методические заметки).

Personalia*

а

Памяти Александра Сергеевича Ахматова [1897—1983]/ *М. П. Воларович, В. А. Гречишников, Б. В. Дерягин, А. Ю. Ишлинский, Б. Б. Кадомцев, С. П. Капица, Ю. М. Соколовцев, Л. С. Цеснек*. — Т. 142, вып. 4, с. 713—714.

б

Памяти Семена Ефимовича Бреслера [1911—1983]/ *А. М. Ансельм, В. Л. Гинзбург, Г. А. Гримберг, Э. Н. Казбеков, Е. М. Крекс, Л. Г. Лойцянский, О. И. Сумбаев, В. Н. Фомичев*. — Т. 142, вып. 4, с. 715—716.

в

Памяти Виктора Константиновича Войтовецкого [1921—1983]/ *А. П. Александров, С. Т. Беляев, Ю. В. Гапонов, Д. П. Гречухин, И. И. Гуревич, Ю. М. Каган, И. К. Кикоин, И. Л. Корсукии, Ю. Ф. Пажин, Н. А. Черноплеков*. — Т. 142, вып. 1, с. 163—164.

з

Яков Борисович Зельдович (К семидесятилетию со дня рождения)/ *В. И. Арнольд, Г. И. Баренблатт, В. Л. Гинзбург, Б. Б. Кадомцев, П. Л. Капица, Л. Б. Окунь, Л. П. Питаевский, Р. З. Сагдеев, Р. А. Сюняев, Л. Д. Фаддеев, В. Я. Френкель, Ю. Б. Харитон*. — Т. 142, вып. 3, с. 531—532.

и

Памяти Валентины Ивановны Ивероной [1908—1983]/ *Н. С. Андреева, Б. К. Вайнштейн, Г. С. Жданов, Г. В. Курдюмов, Ю. А. Осипьян, И. М. Тернов, В. А. Фабрикант, В. С. Фурсов, И. А. Яковлев*. — Т. 143, вып. 1, с. 131—132.

о

Памяти Самуила Марковича Осовца [1911—1983]/ *А. М. Андрианов, И. И. Гуревич, В. С. Гурфинкель, М. С. Иоффе, Б. Б. Кадомцев, С. Ю. Лукьянов, Е. Б. Пастернак, И. А. Попов*. — Т. 142, вып. 4, с. 717—718.

с

Памяти Льва Абрамовича Слива [1911—1983]/ *М. Я. Амусья, И. М. Банд, В. Г. Горшков, В. Ефимов, В. И. Исаков, М. А. Листенгартен, Ю. И. Харитонов*. — Т. 143, вып. 1, с. 129—130.

Лев А. Слив/ *Оге Бор, Бен Р. Моттельсон*. — Т. 143, вып. 1, с. 130.

*) Перед материалами этого раздела помещены портреты ученых на вкладышах.

Т

Владимир Максимович Тучкевич (К восьмидесятилетие со дня рождения)/ *А. П. Александров, Ж. И. Алферов, Н. Г. Басов, Б. М. Вул, С. Н. Журков, Б. П. Захарченя, А. М. Прохоров, В. Я. Френкель.* — Т. 144, вып. 4, с. 687—688.

Ф

Ефим Самойлович Фрадкин (К шестидесятилетие со дня рождения)/ *В. Л. Гинзбург, Я. Б. Зельдович, Л. В. Келдыш, Д. А. Киржниц, М. А. Марков, В. И. Ритус, В. Я. Файнберг, Е. Л. Фейнберг.* — Т. 142, вып. 3, с. 533—534.

Х

Юлий Борисович Харитон (К восьмидесятилетие со дня рождения)/ *А. П. Александров, Е. И. Забабахин, Я. Б. Зельдович, П. Л. Капица, И. К. Киоин, М. А. Марков, Н. Н. Семенов, В. Я. Френкель, А. И. Шальников.* — Т. 142, вып. 2, с. 357—358.

Ч

Павел Алексеевич Черенков (К восьмидесятилетие со дня рождения)/ *А. М. Балдин, Н. Г. Басов, В. Б. Говорков, М. А. Марков, Е. И. Тамм, И. М. Франк.* — Т. 143, вып. 3, с. 501—502.

П л а з м а

Вычисления в физике плазмы [перевод статьи из «Physics Today», May 1983, v. 36]/ *Б. И. Ковч, Дж. Киллин.* — Т. 143, вып. 2, с. 286—300. — (Физика и ЭВМ. — Физика наших дней).

Стеллараторы: Тезисы доклада [22 февраля 1984 г.]/ *Л. М. Коврижных.* — Т. 143, вып. 4, с. 678—679. — (Совещания и конференции).

П о в е р х н о с т ь

Вакуумная туннельная микроскопия — новый метод излучения поверхности твердых тел/ *И. П. Ревокатова, А. П. Силин.* — Т. 142, вып. 1, с. 159—162. — (Из текущей литературы).

Современные проблемы спектроскопии поверхности: Тезисы доклада [24 ноября 1983 г.]/ *В. М. Агранович.* — Т. 143, вып. 3, с. 489—492. — (Совещания и конференции).

Р а с с е я н и е р а д и о в о л н

Нелинейное рассеяние радиоволн металлическими объектами/ *В. Б. Штейншлейгер.* — Т. 142, вып. 1, с. 131—145.

Р а с с е я н и е э л е к т р о н о в

Рассеяние медленных электронов на молекулах/ *А. К. Казанский, И. И. Фабрикант.* — Т. 143, вып. 4, с. 601—640.

Как выглядит интеграл столкновений для упругого рассеяния электронов и фононов/ *Б. И. Стурман.* — Т. 144, вып. 3, с. 497—503. — (Методические заметки).

Р е ш е т о ч н ы е м о д е л и

Метод Монте-Карло в калибровочных теориях на решетке/ *Ю. М. Макеенко.* — Т. 143, вып. 2, с. 161—211.

Решеточные модели в квантовой хромодинамике и результаты расчетов на ЭВМ: Тезисы доклада [29 сентября 1983 г.]/ *А. А. Мигдал.* — Т. 143, вып. 2, с. 321—324. — (Совещания и конференции).

С в е р х п р о в о д и м о с т ь

Теория токовых состояний в узких сверхпроводящих каналах/ *Б. И. Ивлев, Н. П. Копнин.* — Т. 142, вып. 3, с. 435—471.

Физические явления в новых органических проводниках/ *Л. П. Горьков.* — Т. 144, вып. 3, с. 381—413.

Органические сверхпроводники/ *А. И. Буздин, Л. Н. Булаевский.* — Т. 144, вып. 3, с. 415—437.

Магнитные сверхпроводники/ *А. И. Буздин, Л. Н. Булаевский, М. Л. Кулич, С. В. Панюков.* — Т. 144, вып. 4, с. 597—641.

С в е р х т е к у ч е с т ь

Сверхтекучие свойства А-фазы ^3He / *Г. Е. Воловик.* — Т. 143, вып. 1, с. 73—109.

ЯМР-спектроскопия вращающегося сверхтекучего ^3He (советско-финляндские исследования по проекту РОТА)/ *Ю. М. Буньков, Г. Е. Гургенцивили, М. Крузиус, Г. А. Харадзе.* — Т. 144, вып. 1, с. 141—168. — (Физика наших дней).

Сегнетоэлектрики

Сегнетоэлектрические жидкие кристаллы/ *Л. М. Блинов, Л. А. Береснев.* — Т. 143, вып. 3, с. 391—428.

Спектроскопия лазерная

- Лазерная резонансная фотоионизационная спектроскопия молекул/ *В. С. Антонов, В. С. Летонов, А. Н. Шибанов.* — Т. 142, вып. 2, с. 177—217.
- Бесфоновые линии в лазерной спектроскопии молекул и кристаллов: Тезисы доклада [24 ноября 1983 г.]/ *К. К. Ребане.* — Т. 143, вып. 3, с. 487—489. — (Совещания и конференции).
- Современные проблемы спектроскопии поверхности: Тезисы доклада [24 ноября 1983 г.]/ *В. М. Агранович.* — Т. 143, вып. 3, с. 489—492. — (Совещания и конференции).
- Физика и спектроскопия лазерных кристаллов: Тезисы доклада [28 декабря 1983 г.]/ *А. А. Каминский.* — Т. 143, вып. 3, с. 495—499. — (Совещания и конференции).

Спиновое эхо

Спиновое эхо в системах со связанной ядерно-электронной прецессией/ *А. С. Боровик-Романов, Ю. М. Буньков, Б. С. Думеш, М. И. Куркин, М. П. Петров, В. П. Чекарчев.* — Т. 142, вып. 4, с. 537—570.

Среды с размножением и распадом

Критические явления в средах с размножением, распадом и диффузией/ *А. С. Михайлов, И. В. Упоров.* — Т. 144, вып. 1, с. 79—112.

Твердое тело

Многообразие видов магнитного упорядочения в твердом теле [перевод статьи из «Condensed Matter Physics», 1982, v. 233]/ *К. М. Хёрд.* — Т. 142, вып. 2, с. 331—355. — (Физика наших дней).

Тонкие пленки

Оптические явления в тонкопленочных магнитных волноводах и их техническое использование/ *А. М. Прохоров, Г. А. Смоленский, А. Н. Агеев.* — Т. 143, вып. 1, с. 33—79.

Туннельная микроскопия

Вакуумная туннельная микроскопия — новый метод изучения поверхности твердых тел/ *И. П. Ревокатова, А. П. Силин.* — Т. 142, вып. 1, с. 159—162. — (Из текущей литературы).

Турбулентность

Взлет и падение идей в турбулентности [перевод статьи из «American Scientist», 1979, v. 67]/ *Г. У. Липманн.* — Т. 143, вып. 4, с. 641—656. — (Физика наших дней).

Тушение возбуждений

Концентрационное тушение некогерентных возбуждений в растворах/ *А. И. Бурштейн.* — Т. 143, вып. 4, с. 553—600.

Управляемый термоядерный синтез

- Осуществимость инерциально-термоядерного синтеза [перевод статьи из «Physics Today», September 1982, v. 35]/ *Дж. Г. Накколс.* — Т. 143, вып. 3, с. 467—482. — (Физика наших дней).
- Стеллараторы: Тезисы доклада [22 февраля 1984 г.]/ *Л. М. Коврижных.* — Т. 143, вып. 4, с. 678—679. — (Совещания и конференции).

Фазовые переходы

Магнитоупругие эффекты спонтанной нарушенной симметрии и мягкие моды при магнитных фазовых переходах: Тезисы доклада [18 января 1984 г.]/ *А. С. Боровик-Романов, Е. Г. Рудашевский, Е. А. Туров, В. Г. Шагров.* — Т. 143, вып. 4, с. 674—676. — (Совещания и конференции).

Физика: организация науки

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР*): 28—29 сентября 1983 г.**) — т. 143, вып. 2, с. 319; 26—27 октября 1983 г. — т. 143, вып. 2, с. 326; 23 ноября (ФИАН СССР) — 24 ноября (ИСАН СССР) 1983 г. — т. 143, вып. 3, с. 483; 28 декабря (ИКАН СССР) — 29 декабря (ФИАН СССР) 1983 г. — т. 143, вып. 3, с. 492; 18—19 января 1984 г. — т. 143, вып. 4, с. 673; 22—23 февраля 1984 г. — т. 143, вып. 4, с. 678. — (Совещания и конференции).

Фотомагнетизм

Фотомагнетизм: Тезисы доклада [27 октября 1983 г.] / В. Г. Веселаго. — Т. 143, вып. 2, с. 333—334. — (Совещания и конференции).

Черные дыры

Электродинамика черных дыр и ее астрофизические приложения: Тезисы доклада [19 января 1984 г.] / И. Д. Новиков. — Т. 143, вып. 4, с. 677. — (Совещания и конференции).

ЭВМ в физике

Моделирование на ЭВМ атомных конфигураций дефектов в металлах / В. В. Кирсанов, А. Н. Орлов. — Т. 142, вып. 2, с. 219—264.

Физика и ЭВМ***)

Компьютеры в физике: общий обзор / Д. Р. Хаманн. — Т. 143, вып. 2, с. 239—256.

Физика высоких энергий / М. Кройц. — Т. 143, вып. 2, с. 256—265.

Специализированные компьютеры для экспериментов в физике высоких энергий / Т. Нэш. — Т. 143, вып. 2, с. 266—269.

Физика конденсированного состояния / Дж. Э. Хирш, Д. Дж. Скалапино. Т. 143, вып. 2, с. 269—285.

Вычисления в физике плазмы / Б. И. Коэн, Дж. Киллин. — Т. 143, вып. 2, с. 286—300.

Теоретическая физика и расчеты на ЭВМ [перевод статьи из «CERN Courier», 1983, v. 233] К. Г. Вильсон. — Т. 143, вып. 2, с. 301—307. — (Физика наших дней).

Стохастическая генерация траекторий на ЭВМ / Э. В. Шурак. — Т. 143, вып. 2, с. 309—317. — (Методические заметки).

Система вычислительных машин СМ: Тезисы доклада [28 сентября 1983 г.] / Б. Н. Наумов, И. Я. Ландау. — Т. 143, вып. 2, с. 319—320. — (Совещания и конференции).

Решеточные модели в квантовой хромодинамике и результаты расчетов на ЭВМ: Тезисы доклада [29 сентября 1983 г.] / А. А. Мигдал. — Т. 143, вып. 2, с. 321—324. — (Совещания и конференции).

Использование ЭВМ в физике конденсированного состояния: Тезисы доклада [29 сентября 1983 г.] / Е. Г. Максимов. — Т. 143, вып. 2, с. 324—325. — (Совещания и конференции).

Экситоны

Предсказание экситонов (К 90-летию со дня рождения Я. И. Френкеля) / Э. И. Рашба. — Т. 144, вып. 2, с. 347—357. — (Из истории физики).

Электростатика

Зарядовая и токовая электростатика, нестационарные источники статических полей / М. А. Миллер. — Т. 142, вып. 1, с. 147—157. — (Методические заметки).

Элементарные частицы (эксперимент и теория),
физика высоких энергий

Проблема скалярных мезонов / Н. Н. Ачасов, С. А. Девянин, Г. Н. Шестаков. — Т. 142, вып. 3, с. 361—393.

Измерения времен жизни в области 10^{-13} с****)

Введение / Дж. Сандвайсс. — Т. 142, вып. 3, с. 473—476.

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

**) Научная сессия была посвящена использованию ЭВМ в физике.

***) Перевод пяти статей из журнала «Physics Today», May 1983, v. 36 (рубрика — «Физика наших дней»).

****) Перевод всех статей из «Physics Reports», March 1982, v. 83 (рубрика — «Новые приборы и методы измерений»). См. также статью В. М. Раппопорта (т. 142, вып. 4, с. 677).

- Полупроводниковые детекторы для измерения времен жизни и получения высокого пространственного разрешения/ *Дж. Беллини, Л. Фoa, М. Джорджи.* — Т. 142, вып. 3, с. 476—504.
- Стримерные камеры с высоким разрешением для спектроскопии тяжелых кварков/ *Дж. Сандвайсс.* — Т. 142, вып. 3, с. 504—525.
- Пузырьковая камера с высоким разрешением и наблюдение короткоживущих частиц/ *Л. Монтане, С. Ройкрофт.* — Т. 143, вып. 4, с. 615—653.
- Исследование короткоживущих частиц с помощью эмульсионной методики/ *Дж. Д. Прентис.* — Т. 142, вып. 4, с. 653—676.
- Конференция μSR -83 в Японии [Симода, 18—22 апреля 1983 г.]/ *Ю. П. Добрецов, С. П. Круглов.* — Т. 142, вып. 3, с. 527—529. — (Совещания и конференции).
- Новые данные о временах жизни короткоживущих частиц/ *В. М. Раппопорт.* — Т. 142, вып. 4, с. 677—688. — (Из текущей литературы).
- Потенциальные модели кваркония/ *А. А. Быков, И. М. Дремин, А. В. Леонидов.* — Т. 143, вып. 1, с. 3—32.
- Метод Монте-Карло в калибровочных теориях на решетке/ *Ю. М. Макеенко.* — Т. 143, вып. 2, с. 161—211.
- Физика высоких энергий [перевод статьи из «Physics Today», 1983, ч. 36]/ *М. Кройц.* — Т. 143, вып. 2, с. 256—265. — (Физика и ЭВМ). — Физика наших дней).
- Специализированные компьютеры для экспериментов в физике высоких энергий [перевод статьи из «Physics Today», May 1983, ч. 36]/ *Т. Нэш.* — Т. 143, вып. 2, с. 266—269. — (Физика и ЭВМ). — Физика наших дней).
- Решеточные модели в квантовой хромодинамике и результаты расчетов на ЭВМ: Тезисы доклада [29 сентября 1983 г.]/ *А. А. Миздал.* — Т. 143, вып. 2, с. 321—324. — (Совещания и конференции).
- О возможности детектирования нейтрино и мюонов по радиоизлучению каскадов в естественных диэлектрических средах (льды Антарктиды): Тезисы доклада [29 декабря 1983 г.]/ *Г. А. Гусев, И. М. Железняк.* — Т. 143, вып. 3, с. 498—500. — (Совещания и конференции).
- Двойной бета-распад и масса нейтрино/ *М. Г. Щепкин.* — Т. 143, вып. 4, с. 513—551.
- X Всесоюзная школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях (Бакуриани, Груз. ССР, 15—26 января 1984 г.)/ *А. Р. Лихолед.* — Т. 143, вып. 4, с. 679—680. — (Совещания и конференции).
- Раздувающаяся Вселенная/ *А. Д. Линде.* — Т. 144, вып. 2, с. 177—214.
- Магнитный монополю пятьдесят лет спустя*/ *С. Коулмен.* — Т. 144, вып. 2, с. 277—340.
- Магнитный монополю после юбилея/ *А. Д. Долгов.* — Т. 144, вып. 2, с. 341—346. — (Из текущей литературы).
- Аддитивная кварковая модель и процессы множественного рождения адронов/ *В. В. Анисович, М. Н. Кобринский, Ю. Нири, Ю. М. Шабельский.* — Т. 144, вып. 4, с. 553—595.

Ядерная физика

- Квантовые эффекты в низкоэнергетическом фотоделении тяжелых ядер/ *Ю. М. Ципенюк, Ю. В. Остапенко, Г. Н. Смиренкин, А. С. Солдатов.* — Т. 144, вып. 1, с. 3—34.
- Нарушение пространственной четности в упругом канале взаимодействия нейтронов с ядрами/ *В. П. Алфименков.* — Т. 144, вып. 3, с. 361—380.

III. СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ (тезисы докладов и отчеты)

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

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(28—29 сентября 1983 г.)*

- Система вычислительных машин СМ/ *Б. Н. Наумов, И. Я. Ландау.* — Т. 143, вып. 2, с. 319—320.
- Решеточные модели в квантовой хромодинамике и результаты расчетов/ *А. А. Миздал.* — Т. 143, вып. 2, с. 321—324.
- Использование ЭВМ в физике конденсированного состояния/ *Е. Г. Максимов.* — Т. 143, вып. 2, с. 324—325.

*) См. также следующую статью А. Д. Долгова.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(26—27 октября 1983 г.)*

- Туннельный транспорт электронов в биологии/ *Д. С. Чернаевский*. — Т. 143, вып. 2, с. 326—328.
- Молекулярные механизмы переноса электрона в биологических системах/ *А. Б. Рубин*. — Т. 143, вып. 2, с. 328—329.
- Динамика биополимеров и стеклообразная модель белков и ДНК/ *В. И. Гольданский, Ю. Ф. Крупнянский*. — Т. 143, вып. 2, с. 329—331.
- Аномальные диамагнитные свойства систем со спонтанным током/ *Б. А. Волков, А. А. Горбачевич, Ю. В. Конаев*. — Т. 143, вып. 2, с. 331—333.
- Фотомагнетизм/ *В. Г. Веселаго*. — Т. 143, вып. 2, с. 333—334.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(23—24 ноября 1983 г.)*

- Нелинейные оптические явления в волоконных световодах/ *Е. М. Дианов, А. Я. Карасик, А. М. Прохоров*. — Т. 143, вып. 3, с. 483—484.
- Конкуренция нелинейных процессов преобразования энергии пикосекундных импульсов в оптических волноводах/ *И. В. Александров, Э. В. Нестерова*. — Т. 143, вып. 3, с. 484—486.
- Нелинейные волны в волоконно-оптических информационных системах/ *И. Н. Сисакян, А. Б. Шварцбург*. — Т. 143, вып. 3, с. 486—487.
- Бесфононные линии в лазерной спектроскопии молекул и кристаллов/ *К. К. Ребане*. — Т. 143, вып. 3, с. 487—489.
- Современные проблемы спектроскопии поверхности/ *В. М. Агранович*. — Т. 143, вып. 3, с. 489—492.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(28—29 декабря 1983 г.)*

- Прецизионные структурные исследования кристаллов с особыми физическими свойствами/ *В. И. Симонов*. — Т. 143, вып. 3, с. 493—494.
- Некоторые проблемы современных исследований механических свойств кристаллов/ *В. Р. Регель*. — Т. 143, вып. 3, с. 494—495.
- Физика и спектроскопия лазерных кристаллов/ *А. А. Каминский*. — Т. 143, вып. 3, с. 495—499.
- О возможности детектирования нейтрино и мюонов по радиоизлучению каскадов в естественных диэлектрических средах (льды Антарктиды и др.)/ *Г. А. Гусев, И. М. Железных*. — Т. 143, вып. 3, с. 499—500.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(18—19 января 1984 г.)*

- Вращательная инвариантность, связанные магнитоупругие волны и магнитоакустический резонанс/ *А. И. Ахизер, В. Г. Барьяхтар, К. Б. Власов, С. В. Шелетминский*. — Т. 143, вып. 4, с. 673—674.
- Магнитоупругие эффекты спонтанно нарушенной симметрии и мягкие моды при магнитных фазовых переходах/ *А. С. Боровик-Романов, Е. Г. Рудашевский, Е. А. Туров, В. Г. Шааров*. — Т. 143, вып. 4, с. 674—676.
- Обменно-усиленные линейные и нелинейные магнитоакустические эффекты в антиферромагнетиках/ *В. И. Ожогин, М. А. Савченко*. — Т. 143, вып. 4, с. 676—677.
- Электродинамика черных дыр и ее астрофизические приложения/ *И. Д. Новиков*. — Т. 143, вып. 4, с. 677.
- Стеллараторы/ *Л. М. Коврижных*. — Т. 143, вып. 4, с. 678—679.

Прочие совещания

- X Всесоюзная конференция по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях (Бакуриани, Груз. ССР, 15—26 января 1984 г.)/ *А. К. Лиходед*. — Т. 143, вып. 4, с. 679—680.

IV. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- Теория групп Ли для физиков. — *Gourdin M. Basics of Lie Groups. — Gif sur Yvette. — France, Edition Frontiers, 1982/ В. Ю. Цейтлин*. — Т. 142, вып. 1, с. 165—166.

- Квантовая теория поля и парастатистика. — **Ohnuki Y., Kamefuchi S.** Quantum Field Theory and Parastatistics. — University of Tokyo Press. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/ *А. Б. Говорков*. — Т. 142, вып. 1, с. 166—167.
- Избранные лекции Гавайских тематических конференций по физике частиц. — **Hawaii Topical Conference in Particle Physics. Selected Lectures. Vol. I, II/Ed. S. Pakvasa, S. F. Tuan.** — Singapore: World Scientific Publishing Co., 1982/ *И. В. Андреев*. — Т. 142, вып. 2, с. 359.
- Структура и свойства вещества. — **The Structure and Properties of Matter/Ed. T. Matsubara.** — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982. — (Springer Series in Solid State Sciences. V. 28). — With contributions by T. Matsubara, H. Matsuda, T. Murao, T. Tsuneto, F. Yonezawa/ *А. И. Будиин*. — Т. 142, вып. 4, с. 719.
- Электронные свойства органических кристаллов. — **Pope M., Swenberg C. E.** Electronic Processes in Organic Crystals. — Oxford: Oxford Science Publication, 1982/ *М. В. Курик*. — Т. 142, вып. 4, с. 719—720.
- Современная кристаллография. — Современная кристаллография. Т. 1—4/ Коллектив авторов под редакцией Б. К. Вайнштейна (отв. ред.), А. А. Чернова, Л. А. Шувалова. — М.: Наука, 1979—1981/ *Г. А. Смоленский, Я. Е. Гегузин, В. А. Копчик, Р. П. Озеров*. — Т. 143, вып. 1, с. 133—135.
- История квантовой электроники. — **Bertolotti M.** Masers and Lasers. Historical Approach. — Bristol: Adam Hilger Ltd., 1983/ *В. С. Летохов*. — Т. 143, вып. 1, с. 135—136.
- Андерсоновская локализация. — **Anderson Localization: Proceedings of the Fourth Taniguchi International Symposium. Sanda-shi Japan, November, 1981/Ed. by Y. Nagaoka, H. Fukuyama.** — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/ *А. И. Будиин*. — Т. 143, вып. 1, с. 136.
- Данные о свойствах некоторых веществ. — **Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series. Group III: Crystal and Solid State Physics. Vol. 12: Supplement and Extension to Vol. 4. Magnetic and Other Properties of Oxides and Related Compounds. Part c: Hexagonal Ferrites, Special Lanthanide and Actinide Compounds.** — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/ *В. Г. Терзиев*. — Т. 143, вып. 1, с. 137.
- Принципы современной математической физики. — **Richtmyer R. D.** Principles of Advanced Mathematical Physics. Vol. II. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/ *В. И. Карасев, Л. А. Шелепин*. — Т. 143, вып. 1, с. 137—138.
- Советские научные обозрения (серия А «Физические обозрения»/ Под редакцией И. М. Халатникова). — **Soviet Scientific Reviews. Section A. Physics Reviews/Ed. I. M. Khalatnikov/ А. И. Ларкин, Е. И. Кац**. — Т. 143, вып. 1, с. 152—155.
- Валентные флуктуации. — **Valence Fluctuations in Solids/Ed. L. M. Falicov, W. Hanke, M. B. Maple.** — Amsterdam: North-Holland, 1981; **Valence Instabilities/Ed. P. Wachter, H. Boppart.** — Amsterdam: North-Holland, 1982/ *Д. И. Холмский*. — Т. 143, вып. 1, с. 155—156.
- Квантовая хромодинамика. — **Yndurain F. J.** Quantum Chromodynamics: An Introduction to the Theory of Quarks and Gluons. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Springer Series of Texts and Monographs in Physics)/ *И. М. Дремин*. — Т. 143, вып. 2, с. 335.
- Ионная имплантация: оборудование и методика. — **Ion Implantation: Equipment and Techniques/ Ed. H. Ryssel and H. G. Glawischmig.** — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Springer Series in Electrophysics. V. 11)/ *В. С. Вавилов*. — Т. 143, вып. 2, с. 336—337.
- Энциклопедия полупроводников. — **Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships on Science and Technology. New Series/Ed. K. H. Hellwege.** — Group III: Crystal and Solid State Physics V. 17: Semiconductors. Subvolume e: **Madelung O., Schultz M., Weiss H.** Physics of Non-tetrahedrally Bonded Elements and Binary Compounds. I. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983/ *А. И. Силин*. — Т. 143, вып. 2, с. 335.
- Справочник по электронным и фононным свойствам металлов. — **Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/ Ed. K.-H. Hellwege, T. Olsen.** — Group III: Crystal and Solid State Physics. V. 13. Metals: Phonon States, Electron States and Fermi Surface. Subvolume b: **Joss B., Griessen R., Fossett E., Kress W.** Phonon States of Alloys. Electron States and Fermi Surfaces of Strained Elements. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/ *И. И. Мазин*. — Т. 143, вып. 2, с. 337—338.
- Преобразования Бэклунда и их применения. — **Rogers C., Shadwick W. F.** Backlund Transformations and Their Applications. — N. Y.; Lnd.

- Academic Press, 1982. — (Mathematics in Science and Engineering. V. 161/ *Б. Г. Копельченко*. — Т. 143, вып. 2, с. 338—339.
- Учебный курс по теории твердого тела. — *Вонсовский С. В., Кацнельсон М. И.* Квантовая физика твердого тела. — М.: Наука, 1983/ *А. А. Абрикосов, И. М. Цидильковский*. — Т. 143, вып. 3, с. 503—504.
- Методы корреляции фотонов и их применение в механике жидкостей. — *Photon Correlation Techniques in Fluid Mechanics/ Ed. E. O. Schultz Du Bois*. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984. — (Springer Series in Optical Sciences. V. 38)/ *А. В. Приезжев*. — Т. 143, вып. 3, с. 504—505.
- Точечные дефекты в полупроводниках. — *Bourgoin J., Lannoo M. Point Defects in Semiconductors. II: Experimental Aspects/ Ed. M. Cardona*. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1983. — (Springer Series in Solid State Sciences. V. 35)/ *О. А. Панкратов*. — Т. 143, вып. 3, с. 506—507.
- Численные методы в гидро- и газодинамике. — *Peyret R., Taylor T. D. Computational Methods for Fluid Flow*. — New York; Heidelberg; Berlin: Springer-Verlag, 1982. — (Springer Series in Computational Physics)/ *Ю. А. Березин*. — Т. 143, вып. 3, с. 507—508.
- Проблема трех тел в квантовой механике. — *Glöckle W. The Quantum Mechanical Few-body Problem*. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Texts and Monographs in Physics)/ *Д. А. Киржниц*. — Т. 143, вып. 4, с. 681.
- Взаимодействия протонов с антипротонами и открытие W-бозона. — *Antiproton-proton Physics and the W Discovery/ Ed. J. Tran Thanh Van*. — Proceedings of the International Colloquium of the CNRS and Third Moriond Workshop. La Plange-Savoie, France, March 13—19, 1983. — Editions Frontieres, France, 1983/ *И. М. Дремин*. — Т. 143, вып. 4, с. 681—682.
- Сверхпроводимость в тройных соединениях. — *Superconductivity in Ternary Compounds. II: Superconductivity and Magnetism/ Ed. M. B. Maple, F. Fischer*. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982. — (Topics in Current Physics. V. 34)/ *Л. И. Булаевский*. — Т. 143, вып. 4, с. 682—683.
- Биографический справочник физиков. — *Храмов Ю. А. Физики: Биографический справочник/ Под ред. Л. И. Ахиезера*. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Наука. Гл. редакция физико-матем. литературы, 1983/ *В. Н. Оравский*. — Т. 144, вып. 1, с. 169—170.
- Сверхтонкие взаимодействия радиоактивных ядер. — *Hyperfine Interactions of Radioactive Nuclei/ Ed. J. Christiancen*. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Topics in Current Physics. V. 31)/ *В. Г. Терзиев*. — Т. 144, вып. 1, с. 170.
- Суперсимметрия и супергравитация. — *Supersymmetry and Supergravity '82: Proceedings of the Trieste September 1982 School/ Eds S. Ferrara, J. G. Taylor, P. van Nieuwenhuizen*. — Singapore: World Scientific Publ. Co., 1983/ *А. А. Цейтлин*. — Т. 144, вып. 1, с. 171—172.
- Алмазная камера для физики высоких давлений. — *Hazen R., Finger L. Comparative Crystal Chemistry: Temperature Pressure and Composition and Variations of Crystal Structure*. — N. Y.: J. Wiley and Sons, 1983/ *А. И. Литер*. — Т. 144, вып. 1, с. 172—173.
- Современные проблемы в физике конденсированного состояния. *Modern Problems in Condensed Matter Sciences/ Gen. Eds. V. M. Agranovich, A. A. Maradudin*. — Amsterdam: North-Holland, 1983/ *Е. Г. Максимов*. — Т. 144, вып. 3, с. 531.
- Метод ЛМТО для расчета зонной структуры и физических свойств металлов. — *Skriver H. L. The LMTO Method. Muffintin Orbitals and Electronic Structure*. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984. — (Springer Series in Solid State Sciences. V. 41)/ *И. И. Мазин*. — Т. 144, вып. 3, с. 532.
- Руководство к лабораторным занятиям по физике. — *Гольдин Л. Л., Игошин Ф. Ф., Козел С. М., Можав В. В., Ногинова Л. В., Самарский Ю. А., Францесон А. В.* Лабораторные занятия по физике/ Под ред. Л. Л. Гольдина. — М.: Наука, 1983/ *А. И. Шальников*. — Т. 144, вып. 3, с. 542—543.
- Новая книга по теории стохастических процессов. — *Gardiner C. W. Handbook of Stochastic Methods for Physics, Chemistry and the Natural Sciences*. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Springer Series in Synergetics. V. 13)/ *Ф. В. Бункин, Ал. А. Коломенский*. — Т. 144, вып. 3, с. 543—544.
- Распыление твердых тел бомбардировкой частицами. — *Sputtering by Particle Bombardment. II/ Ed. R. Behrisch*. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Topics in Applied Physics. V. 52)/ *В. С. Вавилов*. — Т. 144, вып. 3, с. 544—545.
- Книга о магнитных солитонах. — *Косевич А. М., Иванов Б. А., Ковалев А. С.* Нелинейные волны намагниченности: Динамические и тополо-

- гические солитоны. — Киев: Наукова думка, 1983/ *И. Е. Дзялошинский*. — Т. 144, вып. 4, с. 689—690.
- О Земле, Луне, планетах как твердом теле. — Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/ Eds. K.-H. Hellwege, O. Madelung. — Group V: Geophysics and Space Research. V. 2: Geophysics of the Solid Earth, the Moon and the Planets. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/ *Б. М. Смирнов*. — Т. 144, вып. 4, с. 690.
- 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 c: Technology of Si, Ge and SiC/ 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 f: Physics of Non-Tetrahedrally Bonded Binary Compounds. II/ Ed. O. Madelung. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983/ *А. П. Силин*. — Т. 144, вып. 4, с. 691.
- Узкощелевые полупроводники. — Narrow-gap Semiconductors (Nimitz G., Schlucht B. Narrow-gap Lead Salts; Dornhaus R., Nimitz G. The Properties and Application of the $Hg_{1-x}Cd_xTe$ Alloy Systems). — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Springer Tracts in Modern Physics. V. 98).
- Dynamical Properties of IV—VI Compounds (Tantsch W. Dielectric Properties and Soft Modes in Semiconducting (P, S, N, Ge) Te; Bussmann-Holder A., Bilz H., Voql P. Electronic and Dynamical Properties of IV—VI Compounds). — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Springer Tracts in Modern Physics. V. 99)/ *Б. А. Волков*. — Т. 144, вып. 4, с. 692.

V. БИБЛИОГРАФИЯ

- Новые книги по физике, изданные в СССР/ *В. В. Власов*. — Т. 142, вып. 1, с. 167—174; т. 143, вып. 1, с. 142—152; т. 144, вып. 3, с. 532—542.
- Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1985 году/ *А. Н. Матвеев, С. М. Жевровский*. — Т. 143, вып. 1, с. 138—142.

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ТОМЕ 144*)

Щипенюк Ю. М., Остапенко Ю. Б., Смиренкин Г. Н., Солдатов А. С. Квантовые эффекты в низкоэнергетическом фотоделении тяжелых ядер	(1)	3—34
Турбинер А. В. Задача о спектре в квантовой механике и процедура «нелинеаризации»	(1)	35—78
Михайлов А. С., Упоров И. В. Критические явления в средах с размножением, распадом и диффузией	(1)	79—112
Варданын Г. А. Квазичастицы в квантовых кристаллах	(1)	113—140
Линде А. Д. Раздувающаяся Вселенная	(2)	177—214
Лебедев С. В., Савватимский А. И. Металлы в процессе быстрого нагрева электрическим током большой плотности	(2)	215—250
Франк И. М. Излучение Вавилова—Черенкова для электрических и магнитных мультиполей	(2)	251—275
Коулен С. Магнитный монополь пятьдесят лет спустя**)	(2)	277—340
Алфименков В. П. Нарушение пространственной четности в упругом канале взаимодействия нейтронов с ядрами	(3)	361—380
Горьков Л. П. Физические явления в новых органических проводниках	(3)	381—413
Буздин А. Л., Булаевский Л. Н. Органические сверхпроводники	(3)	415—437
Исюмов Ю. А. Модулированные, или длиннопериодические, магнитные структуры кристаллов	(3)	439—474
Анисович В. В., Кобринский М. Н., Нири Ю., Шабельский Ю. М. Аддитивная кварковая модель и процессы множественного рождения адронов	(4)	533—595
Буздин А. И., Булаевский Л. Н., Кулич М. Л., Пандионов С. В. Магнитные сверхпроводники	(4)	597—641
Куликов Н. И., Тугушев В. В. Волны спиновой плотности и зонный антиферромагнетизм в металлах	(4)	643—680

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

Буньков Ю. М., Гургенишвили Г. Е., Крузиус М., Харалдзе Г. А. ЯМР-спектроскопия вращающегося сверхтеплого ^3He (советско-финляндские исследования по проекту РОТА)	(1)	141—168
Гуляев Ю. В., Сандомирский В. Б., Суханов А. А., Ткач Ю. Я. Физические ограничения минимальных размеров элементов современной микроэлектроники	(3)	475—495

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

Рашба Э. И. Предсказание экситонов (К 90-летию со дня рождения Я. И. Френкеля)	(2)	347—357
--	-----	---------

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Стурман Б. И. Как выглядит интеграл столкновений для упругого рассеяния электронов и фононов	(3)	497—503
Аскарьян Г. А., Холодильов В. А. Взаимодействие СВЧ луча с жидкостью: преобразование энергии, прикладные аспекты	(3)	505—508
Скротский Г. В. Еще раз об уравнении Ландау—Лифшица	(4)	681—686

*) Составлен В. В. Власовым.

Алфавитный указатель авторов см. выше, в годовом указателе статей. В скобках перед страницами указан выпуск тома.

**) См. также статью А. Д. Долгова «Магнитный монополь после юбилея» в этом же выпуске журнала (раздел «Из текущей литературы»).

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Долгов А. Д. Магнитный монополю после юбилея (2) 341—346
 Легуша Ф. Ф. Эффект Константинова и поглощение звука в неоднородных средах (3) 509—522
 Аскаръян Г. А. Исследование Земли с помощью нейтрино, нейтринная геология (3) 525—530

PERSONALIA

- Владимир Максимович Тучкевич (К восьмидесятилетию со дня рождения*)/
 А. П. Александров, Ж. И. Алферов, И. Г. Басов, Б. М. Вул, С. Н. Журков, Б. П. Захарченя, А. М. Прохоров, В. Я. Френкель (4) 687—688

БИБЛИОГРАФИЯ

- Биографический справочник физиков. — Храмов Ю. А. Физики: Биографический справочник. — 2-е изд., испр. и доп./ Под ред. А. И. Ахиезера. — М.: Наука, 1983/ В. Н. Оравский (4) 169—170
 Сверхтонкие взаимодействия радиоактивных ядер. — *Hyperfine Interactions of Radioactive Nuclei*/ Ed. J. Christiansen. — Berlin: Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Topics of Current Physics. V. 31)/ В. Г. Терзиев (4) 170
 Суперсимметрия и супергравитация. — *Supersymmetry and Supergravity—82: Proceedings of the Trieste September 1982 School*/ Eds. S. Ferrara, J. G. Taylor, P. P. van Nieuwenhuizen. — Singapore: World Scientific Publ. Co., 1983/ А. А. Цейтлин . . . (4) 171—172
 Алмазная камера для физики высоких давлений. — Hazen R., Finger L. *Comparative Crystal Chemistry: Temperature, Pressure and Composition and Variations of Crystal Structure*. — N. Y.: J. Wiley and Sons, 1983/ А. И. Лизтер (4) 172—173
 Современные проблемы в физике конденсированного состояния. — *Modern Problems in Condensed Matter Sciences*/ Gen. Eds V. M. Agranovich, A. A. Maradudin. — Amsterdam: North-Holland, 1983/ Е. Г. Максимов (3) 531
 Метод ЛМТО для расчета зонной структуры и физических свойств металлов. — Skriver H. L. *The LMTO Method. Muffin-tin Orbitals and Electronic Structure*. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984. — (Springer Series in Solid State Sciences. V. 44)/ И. И. Мазин (3) 532
 Новые книги по физике, изданные в СССР/ В. В. Власов (3) 532—542
 Руководство к лабораторным занятиям по физике. — Лабораторные занятия по физике/ Л. Л. Гольдин, Ф. Ф. Игошин, С. М. Козел, В. В. Можаяв, Л. В. Ногинова, Ю. А. Самарский, А. В. Францесон. Под ред. Л. Л. Гольдина. — М.: Наука, 1983/ А. И. Шальников (3) 542—543
 Новая книга по теории стохастических процессов. — Gardiner C. W. *Handbook of Stochastic Methods for Physics, Chemistry and the Natural Sciences*. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Springer Series in Synergetics. V. 13)/ Ф. В. Бункин, Ал. А. Коломенский (3) 543—544
 Распыление твердых тел бомбардировкой частицами. — *Sputtering by Particle Bombardment. II*/ Ed. R. Behrisch. — Berlin, Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Topics in Applied Physics. V. 52)/ В. С. Вавилов (3) 544—545
 Книга о магнитных солитонах. — Косевич А. М., Иванов Б. А., Ковалев А. С. *Нелинейные волны намагниченности: Динамические и топологические солитоны*. — Киев: Наукова думка, 1983/ И. Е. Дзялошинский (4) 689
 О Земле, Луне, планетах как твердом теле. — *Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series*/ Eds K.-H. Hellwege, O. Madelung. — Group V: Geophysics and Space Research. V. 2: Geophysics of the Solid Earth, the Moon and the Planets. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/ Б. М. Смирнов (4) 690
 Энциклопедия полупроводников. — *Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relations*

*) Перед статьей помещен портрет В. М. Тучкевича на вклейке.

- hips in Science and Technology. New Series/ Eds K.-H. Hellwege, O. Madelung. — Group III: Crystal and Solid State Physics. V. 17: Semiconductors. Subvolume c: Technology of Si, Ge and SiC/ Eds M. Schulz, H. Weiss. — Berlin; Heidelberg, 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 f: Physics of Non-tetrahedrally Bonded Binary Compounds. II/ Ed. O. Madelung. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983/ *А. П. Силин* (4) 691
- Узкощелевые полупроводники — Narrow-gap Semiconductors (Nimtz G., Schlucht B. Narrow-gap Lead Salts; Dernhaus R., Nimtz G. The Properties and Applications of the $Hg_{1-x}Cd_xTe$ Alloy Systems). — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Springer Tracts in Modern Physics. V. 98); Dynamical Properties of IV—VI Compounds (Tantsch W. Dielectric Properties and Soft Modes in Semiconducting (Pb, S, N, Ge) Te; Bussmann-Holder A., Bilz H., Vogl P. Electronic and Dynamical Properties of IV—VI Compounds). — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Springer Tracts in Modern Physics. V. 99)/ *Б. А. Волков* (4) 692
- Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук» в 1984 году (тома 142—144). (4) 693—716