

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»
(тома 112 — 114) *)**

I. Алфавитный указатель авторов	695
II. Предметный указатель	768
Астрофизика	708
Высокие энергии	709
Жидкое состояние	709
История физики	709
Квантовые генераторы излучений	709
Металлофизика	709
Оптика (в т. ч. пеллинейная)	709
Общие теоретические проблемы физики	709
Персоналия	710
Полупроводники	710
Преподавание физики	710
Приборы и методы физических исследований	710
Сверхпроводимость	710
Спектроскопия	710
Твердое тело	711
Физика плазмы	711
Элементарные частицы	711
Юбилей Академии наук СССР	711
III. Совещания и конференции (тезисы докладов и отчеты)	711
Научные сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР	711
Прочие совещания	713
IV. Указатель рецензий	713
V. Библиография	715

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

- Абрикосов А. А., Фальковский Л. А. Современная монография по физике твердого тела (Рец.) 113, 740.
- Агамалян М. М., см. Драбкин Г. М., Носкин В. А., Таровик Э. Г., Ягуд А. Э., Агамалян М. М., Жученко Н. П. 113, 358.
- Агранович В. М. Эффекты внутреннего поля в спектрах молекулярных кристаллов и теории экситонов 112, 143.
- Агранович В. М., Маврин Б. Н., Стерин Х. Е. Эффекты сильного ангармонизма фононов и их затухание в спектрах комбинационного рассеяния света на поляритах (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 710.
- Азимов С. А., Вишакас Ю. К., Вул Б. М., Рывкин С. М., Фридкин В. М. Памяти Эммануила Ильича Адировича 114, 165.
- Академии наук СССР — 250 лет 113, 3.
- Александров А. П., Дзелепов В. П., Пикитин С. Я., Харитон Ю. Б. Памяти Абрама Исааковича Алиханова 112, 725.
- Александров А. Ф., Рухадзе А. А. Сильноточные электроразрядные источники света 112, 193.
- Алексеев В. А., Максимов Е. Г., Пономарев Я. Г., Хомский Д. И. Фазовые переходы металл-диэлектрик (по материалам I Всесоюзной конференции по фазовым переходам металл-диэлектрик. Москва, июнь 1972 г. 112, 173.
- Алексеевский П. Е., Слуцкий А. А. Магнитный пробой в металлах (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 725.
- Алиев Ф. Ю., Касумова Э. Г. Аномалии теплового расширения и электропроводности в охлажденных пленках CuFeS_2 (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 723.

*) Составители Л. И. Копейкина, Л. М. Перовщикова.

- Андреев И. В. Физика сильных взаимодействий (Рец.) 112, 548.
 Анисимов М. А. Исследования критических явлений в жидкостях 114, 249.
 Антошин М. К. см. Спивак Г. В., Сапарин Г. В., Антошин М. К. 113, 695.
 Аскарьян Г. А., Карлова Е. К., Петров Р. П., Студенов В. Б. Испарение, выжигание и ограничение растекания нефтяных и других пленок на поверхности воды с помощью мощных лазерных лучей (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 709.
 Аскарьян Г. А., Намиот В. А., Рабинович М. С. Использование сверхсжатия вещества светореактивным давлением для получения микрокритических масс делящихся элементов, сверхсильных магнитных полей и ускорения частиц (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 716.
 Асламов И. А., Хохлова В. Л., Шёнайх В. Свойства магнитных звезд по спектральным и фотометрическим исследованиям (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 114, 375.
 Ахпизер А. И., Рекало М. П. Электрический заряд элементарных частиц 114, 487.

Б

- Банд И. М. см. Сумбаев О. И., Шабуров В. А., Банд И. М., Состенов А. Е., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Тржасковская М. Б. 113, 357.
 Банд И. М. см. Сумбаев О. И., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Банд И. М., Смирнов А. И. 113, 360.
 Барашенков В. С. Частицы, движущиеся со скоростями больше скорости света 114, 133.
 Барашенков В. С. см. Флеров Г. Н., Барашенков В. С. 114, 351.
 Басов Н. Г., Беленов Э. М., Данилычев В. А., Сучков А. Ф. Электроионизационные лазеры на сжатом углекислом газе 114, 213.
 Беленов Э. М. см. Басов Н. Г., Беленов Э. М., Данилычев В. А., Сучков А. Ф. 114, 213.
 Беликова Т. П., Свириденков Э. А., Сучков А. Ф. Сверхчувствительная скоростная лазерная спектроскопия радикалов и молекул (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 327.
 Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. Нелинейные явления в верхней ионосфере (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 732.
 Бенедиктов Е. А. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
 Биберман Л. М., Прохоров А. М., Фабрикант В. А., Хохлов Р. В. Николай Николаевич Соболев (К шестидесятилетию со дня рождения) 113, 737.
 Блинов Л. М. Электрооптические эффекты в жидких кристаллах 114, 67.
 Болотовский Б. М., Столяров С. Н. Современное состояние электродинамики движущихся сред (Безграничные среды) 114, 569.
 Бондарь Л. Н. см. Троицкий В. С., Бондарь Л. Н., Стародубцев А. М. 113, 719.
 Боровик-Романов А. С. Петр Леонидович Капица (К восьмидесятилетию со дня рождения) 113, 549.
 Брагинская Т. Г. см. Драбкин Г. М., Сибилев А. И., Клубин В. В., Брагинская Т. Г., Шмелев Г. Е. 113, 363.
 Брагинский В. Б., Воронцов Ю. И. Квантовомеханические ограничения в макроскопических экспериментах и современная экспериментальная техника 114, 41.
 Бранд И. М. см. Грушко Ю. С., Молканов Л. И., Бранд И. М., Олейник А. В. 113, 362.
 Бровман Е. Г., Каган Ю. М. Фононы в непереходных металлах 112, 369.
 Брумберг В. А., Красинский Г. А. Современное состояние проблемы движения больших планет (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 114, 377.
 Брыксин В. В., Мирлин Д. Н., Фирсов Ю. А. Поверхностные оптические фононы в ионных кристаллах 113, 29.

- Бункин Ф. В. см. Прохоров А. М., Бункин Ф. В., Гочелашвили К. С., Шишов В. И. 114, 415.
 Бурков В. И. см. Кизель В. А., Красилов Ю. И., Бурков В. И. 114, 295.
 Бушуев В. А., Кузьмин Р. Н. Лазеры рентгеновского диапазона длин волн (Реф.) 114, 677.

В

- Вайнштейн А. И., Хриплович И. Б. Перенормируемые модели электромагнитных и слабых взаимодействий 112, 685.
 Валлис Г., Зауэр К., Зюндер Д., Росинский С. Е., Рухадзе А. А., Рухли В. Г. Инжекция сильноточных релятивистских электронных пучков в плазму и газ 113, 435.
 Васильков В. В., Гуревич А. В. Возбуждение неустойчивости F -области ионосферы в поле мощных радиоволн (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 730.
 Вейнер Ч. 1932 год: на пути к новой физике 112, 129.
 Вихренко В. С. Теория деполяризованного молекулярного рассеяния света 113, 627.
 Вищакас Ю. К. см. Азимов С. А., Вищакас Ю. К., Вул Б. М., Рывкин С. М., Фридкин В. М. 114, 165.
 Власов Д. В. см. Фабелинский И. Л., Старунов В. С., Власов Д. В. 114, 377.
 Вонсовский С. В., Силин В. П., Талуц Г. Г., Туров Е. А. Памяти Павла Степановича Зыринова 114, 167.
 Воронцов В. И. см. Брагинский В. Б., Воронцов Ю. И. 114, 41.
 Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике, изданные в СССР 112, 183, 549; 113, 374, 559, 743; 114, 179, 562.
 Вул Б. М. см. Азимов С. А., Вищакас Ю. К., Вул Б. М., Рывкин С. М., Фридкин В. М. 114, 165.

Г

- Галошина Э. В. Магнитная восприимчивость переходных d -металлов, не обладающих магнитным порядком 113, 105.
 Галошина Э. В. Исправление опечаток к статье «Магнитная восприимчивость переходных d -металлов, не обладающих магнитным порядком», УФН, том 113, вып. 1, 105 (май 1974 г.) 114, 183.
 Гальпер А. М., Кприллов-Угрюмов В. Г., Лучков Б. И. Наблюдательная гамма-астрономия 112, 491.
 Георгиевский Ю. С., Любовева Ю. С., Малкевич М. С., Шпольский Э. В. Георгий Владимирович Розенберг (К шестидесятилетию со дня рождения) 113, 365.
 Георгобнани А. Н. Широкозонные полупроводники $Al^{IV}V^{VI}$ и перспективы их применения 113, 129.
 Герштейн С. С., Гуревич И. И., Имшенник В. С., Новиков И. Д., Понтекорво Б. М., Сагдсев Р. З. Яков Борисович Зельдович (К шестидесятилетию со дня рождения) 112, 533.
 Гетманцев Г. Г. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
 Гинзбург В. Л. О поверхностных экситонах электронно-дырочного типа (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР совместно с Отделением физико-технических и математических наук АН Молдавской ССР) 113, 335.
 Гинзбург В. Л. Происхождение космических лучей (современное состояние проблемы) (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, Ленинград) 114, 153.
 Гincu Д. В. Особенности явлений переноса в кристаллах типа висмута (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР совместно с Отделением физико-технических и математических наук АН Молдавской ССР) 113, 348.
 Глинчук М. Д. см. Дейген М. Ф., Глинчук М. Д. 114, 185.
 Говорков Б. Б. см. Тамм Е. М., Говорков Б. Б. 113, 553.
 Годнев И. П. Колебания молекул (Рец.) 112, 542.
 Гольданский В. И., Зельдович Я. Б., Кожушнер М. А., Кондратьев В. Н., Лифшиц И. М., Новожилов В. В., Семенов Н. Н., Соколов И. Д., Тальрозе В. Л., Харитон Ю. Б. Памяти Александра Соломоновича Компанейца 114, 687.

- Гордеев Г. П. см. Драбкин Г. М., Гордеев Г. П., Забидаров Е. И., Касман А. Я., Окорочков А. И., Трунов В. А. 113, 355.
- Гочелашвили К. С. см. Прохоров А. М., Бункин Ф. В., Гочелашвили К. С., Шишов В. И. 114, 415.
- Грач С. М., Литвак А. Г., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Трахтенгерц В. Ю. К теории нелинейных эффектов в ионосфере (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 734.
- Гроссберг А. Ю. см. Лифшиц И. М., Гроссберг А. Ю. 113, 331.
- Грушко Ю. С., Молканов Л. И., Банд И. М., Олейник А. В. Сочетание метода рентгеновского химического сдвига и эффекта Мёсбауэра при изучении электронной эквивалентной структуры (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 113, 362.
- Гудзенко Л. И., Шелепин Л. А., Яковленко С. И. Усиление в рекомбинирующей плазме. Плазменные лазеры 114, 457.
- Гуревич А. В. Нелинейные явления при распространении радиоволн высокой мощности в ионосфере (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 728.
- Гуревич А. В. см. Васьков В. В., Гуревич А. В. 113, 730.
- Гуревич И. И. см. Герштейн С. С., Гуревич И. И., Имшенник В. С., Новиков И. Д., Понтекорво Б. М., Сагдеев Р. З. 112, 533.
- Гуревич И. И., Смородинский Я. А. Научные труды Энрико Ферми (Рец.) 114, 385.
- Гуревич Л. Э., Жузе В. П. Спектры и динамика электронов и дырок в полупроводниках (Рец.) 114, 691.

Д

- Данилычев В. А. см. Басов Н. Г., Беленов Э. М., Данилычев В. А., Сучков А. Ф. 114, 213.
- Дейген М. Ф., Глинчук М. Д. Параэлектрический резонанс нецентральных ионов 114, 185.
- Джелепов В. П. см. Александров А. П., Джелепов В. П., Никитин С. Я., Харитон Ю. Б. 112, 725.
- Дирлей Дж., Стоунхэм А., Морган Д. Электрические явления в аморфных пленках 112, 83.
- Диткин В. А. Таблицы формул интегральных преобразований Лапласа (Рец.) 113, 742.
- Драбкин Г. М., Гордеев Г. П., Забидаров Е. И., Касман А. Я., Окорочков А. И., Трунов В. А. Исследование магнитного упорядочения и фазовых переходов в магнетиках методом поляризованных нейтронов (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 113, 355.
- Драбкин Г. М., Носкин В. А., Таровик Э. Г., Ягуд А. З., Агамаян М. М., Жученко Н. П. Исследование процесса диффузионного массопереноса изотопа He^3 в жидком He^4 с помощью тепловых нейтронов (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 113, 358.
- Драбкин Г. М., Сибилев А. И., Клубин В. В., Брагинская Т. Г., Шмелев Г. Е. Эффекты пространственной корреляции флуктуаций в жидкой бинарной смеси и ее электропроводность вблизи точки фазового перехода (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 113, 363.
- Дрёмин И. М. Свойства и спектры рождения элементарных частиц (Рец.) 112, 181.
- Дрёмин И. М. Упругое рассеяние, рассеяние с обменом зарядом и фоторождение элементарных частиц (Рец.) 113, 742.
- Дубинин Э. М. см. Подгорный И. М., Дубинин Э. М., Потанин Ю. Н. 113, 329.

Е

- Ерухимов Л. М. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
- Есельсон Б. Н., Каганов М. И., Рудаковский Э. Я., Сербин И. А. «Звук» в сверхтекучей жидкости 112, 591.

- Ефимов Г. В., Ефремов А. В., Первушин В. Н. Современное состояние квантовой теории поля (по материалам III Международного совещания по нелокальной квантовой теории поля. Алушта, 23—29 апреля 1973 г.) 114, 160.
Ефремов А. В. см. Ефимов Г. В., Ефремов А. В., Первушин В. Н. 114, 160.

Ж

- Ждапов Г. Б. Множественное рождение частиц в сильных взаимодействиях (Рец.) 114, 689.
Жилин П. А., Лурье А. И. Механика твердых деформируемых тел (Рец.) 112, 731.
Жузе В. П. см. Гуревич Л. Э., Жузе В. П. 114, 691.
Жученко Н. П. см. Драбкин Г. М., Носкин В. А., Таровик Э. Г., Ягуд А. З., Агамалин М. М., Жученко Н. П. 113, 358.

З

- Забидаров Е. И. см. Драбкин Г. М., Гордеев Г. П., Забидаров Е. И., Касман Я. А., Окороков А. И., Трунов В. А. 113, 355.
Завойский Е. К. Электронный парамагнитный резонанс (Рец.) 113, 188.
Заездный А. М. Фinitные функции (Рец.) 112, 364.
Запругаев А. Ф. см. Синцов В. Н., Запругаев А. Ф. 114, 655.
Зауэр К. см. Валлис Г., Зауэр К., Зюндер Д., Росинский С. Е., Рухадзе А. А., Рухлин В. Г. 113, 435.
Захаров В. Е., Львов В. С., Старобинцев С. С. Турбулентность спинных волн за порогом их параметрического возбуждения 114, 609.
Захарченя Б. П. Проблема оптической ориентации электронных спинов в полупроводниках (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, Ленинград) 144, 155.
Зельдович Я. Б. Научная книга нового стиля (Рец.) 112, 541.
Зельдович Я. Б. см. Гольданский В. И., Зельдович Я. Б., Кожушнер М. А., Кондратьев В. Н., Лифшиц И. М., Новожилов Б. В., Семенов Н. Н., Соколов Н. Д., Тальрозе В. Л., Харитон Ю. Б. 114, 687.
Золотов Е. М., Киселев В. А., Сычуглов В. А. Оптические явления в тонкопленочных волноводах 112, 231.
Зуев В. Е. Лазерное зондирование загрязнений атмосферы (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 708.
Зуйков Н. А. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков И. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
Зюндер Д. см. Валлис Г., Зауэр К., Зюндер Д., Росинский С. Е., Рухадзе А. А., Рухлин В. Г. 113, 435.

И

- Иванов К. Г. Структура типичного нестационарного потока межпланетной плазмы по данным непосредственных измерений (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 114, 382.
Иванов-Холодный Г. С. Полугодовые вариации в аэрономии и геомагнетизме (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 114, 379.
Измюмов Ю. А., Курмаев Э. З. Физические свойства и электронное строение сверхпроводящих соединений со структурой β -вольфрама 113, 193.
Имшенник В. С. см. Герштейн С. С., Гуревич И. И., Имшенник В. С., Новиков И. Д., Понтекорво Б. М., Сагдеев Р. З. 112, 533.

К

- Каган Ю. М. см. Бровман Е. Г., Каган Ю. М. 112, 369.
Каганов М. И. см. Есельсон Б. Н., Каганов М. И., Рудаковский Э. Я., Сербин И. А. 112, 591.
Каганов М. И. О капле (Рец.) 113, 741.
Кайно Г., Шоу Дж. Акустические поверхностные волны 113, 157.

- Кандидов В. П., Ланда П. С., Леонтович М. А., Фурсов В. С., Харламов А. А., Шмальгаузен В. И., Яковлев И. А. Памяти Сергея Павловича Стрелкова 114, 169.
- Капица С. П. Оригинальная книга по прикладной электродинамике (Рец.) 112, 363.
- Карлова Е. К. см. Аскарьян Г. А., Карлова Е. К., Петров Р. П., Студенов В. Б. 113, 709.
- Касман Я. А. см. Драбкин Г. М., Гордсев Г. П., Забидаров Е. И., Касман Я. А., Окороков А. И., Трунов В. А. 113, 355.
- Касумова Э. Г. см. Алнев Ф. Ю., Касумова Э. Г. 113, 723.
- Кизель В. А., Красилов Ю. И., Бурков В. И. Экспериментальные исследования гиротропии кристаллов 114, 295.
- Киселев В. А. см. Золотов Е. М., Киселев В. А., Сычугов В. А. 112, 231.
- Кириллов-Угрюмов В. Г. см. Гальпер А. М., Кириллов-Угрюмов В. Г., Лучков Б. И. 112, 491.
- Клюбин В. В. см. Драбкин Г. М., Сибилов А. И., Клубин В. В., Брагинская Т. Г., Шмелев Г. Е. 113, 363.
- Кобзарев И. Ю. Доклад А. Пуанкаре и теоретическая физика накануне создания теории относительности 113, 679.
- Коварский В. А. Особенности поглощения, излучения и рассеяния света атомами и примесными центрами кристаллов с вырожденным энергетическим спектром в сильном электромагнитном поле (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР совместно с Отделением физико-технических и математических наук АН Молдавской ССР) 113, 345.
- Кожушнер М. А. см. Гольданский В. И., Зельдович Я. Б., Кожушнер М. А., Кондратьев В. Н., Лифшиц И. М., Новожилов Б. В., Семенов Н. Н., Соколов Н. Д., Тальрозе В. Л., Харитон Ю. Б., 114, 687.
- Колотов О. С., Пожовев В. А., Телеснин Р. В. Импульсное перемагничивание тонких магнитных пленок 113, 569.
- Колыбасов В. М., Лексин Г. А., Шапиро И. С. Механизм прямых реакций при высоких энергиях 113, 239.
- Комаров Е. Я. Электронная спектроскопия для химического анализа (Рец.) 114, 175.
- Комраков Г. П. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
- Кондратьев В. Н. см. Гольданский В. И., Зельдович Я. Б., Кожушнер М. А., Кондратьев В. Н., Лифшиц И. М., Новожилов Б. В., Семенов Н. Н., Соколов Н. Д., Тальрозе В. Л., Харитон Ю. Б. 114, 687.
- Коробков Ю. С. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
- Корчажкин В. В. см. Шустин О. А., Корчажкин В. В., Черневич Т. Г., Яковлев И. А. 113, 184.
- Косевич А. М. Дислокация и пластическая деформация (Рец.) 114, 387.
- Косевич А. М. Как течет кристалл 114, 509.
- Котик Д. С. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
- Коэн М. Плотность электронного заряда в полупроводниках 112, 711.
- Кравцов Ю. А., Шмелев А. Б. Ценная монография по рассеянию волн на шероховатых поверхностях (Рец.) 112, 545.
- Красилов Ю. И. см. Кизель В. А., Красилов Ю. И., Бурков В. И. 114, 295.
- Красинский Г. А. см. Брумберг В. А., Красинский Г. А. 114, 377.
- Крат В. А. Новое в физике Солнца на основе наблюдений из стратосферы (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 707.
- Крат В. А. Перспективы развития физики Солнца в ГАО АН СССР (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, Ленинград) 114, 159.

- Кривоглаз М. А. Механика кристаллической решетки (Рец.) 114, 173.
 Кристофель Н. Н. Квантовополевая теория твердого тела (Рец.) 113, 372.
 Кузнецова Л. А., Кузьменко Н. Е., Кузяков Ю. Я., Пластинин Ю. А. Вероятности оптических переходов электронно-колебательно-вращательных спектров двухатомных молекул 113, 285.
 Кузьменко Н. Е. см. Кузнецова Л. А., Кузьменко Н. Е., Кузяков Ю. Я., Пластинин Ю. А. 113, 285.
 Кузьмин Р. Н. см. Бушуев В. А., Кузьмин Р. Н. 114, 677.
 Кузяков Ю. Я. см. Кузнецова Л. А., Кузьменко Н. Е., Кузяков Ю. Я., Пластинин Ю. А. 113, 285.
 Кунн Ф. М., Рощина Г. П., Чалый А. В. Обзор состояния физики простых жидкостей (Рец.) 113, 186.
 Курепин А. Б. Значения энергий ядерных реакций (Рец.) 112, 181.
 Курепин А. Б. Функции возбуждения ядерных реакций, вызываемых заряженными частицами (Рец.) 112, 731.
 Курмаев Э. З. см. Изюмов Ю. А., Курмаев Э. З. 113, 193.

Л

- Ланда П. С. см. Кандидов В. П., Ланда П. С., Леонтович М. А., Фурсов В. С., Харламов А. А., Шмальгаузен В. И., Яковлев И. А. 114, 169.
 Лебедев А. Л. Отрывки из воспоминаний о С. И. Вавилове (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 114, 547.
 Леванюк А. П., Санников Д. Г. Несобственные сегнетоэлектрики 112, 561.
 Лексин Г. А. см. Колыбасов В. М., Лексин Г. А., Шапиро И. С. 113, 239.
 Леонтович М. А. см. Кандидов В. П., Ланда П. С., Леонтович М. А., Фурсов В. С., Харламов А. А., Шмальгаузен В. И., Яковлев И. А. 114, 169.
 Леонтович М. А. О предельном коэффициенте полезного действия при прямом использовании излучения 114, 555.
 Летохов В. С. Селективное воздействие лазерным излучением на вещество (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 714.
 Летохов В. С., Чеботаев В. П. Резонансные явления при насыщении поглощения лазерным излучением 113, 385, 748 (исправление опечаток).
 Литвак А. Г. см. Грач С. М., Литвак А. Г., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Трахтенгерц В. Ю. 113, 734.
 Лифшиц И. М., Гросберг А. Ю. Диаграмма состояний полимерной глобулы и проблема самоорганизации ее пространственной структуры (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР совместно с Отделением физико-технических и математических наук АН Молдавской ССР) 113, 331.
 Лифшиц И. М. см. Гольдманский В. И., Зельдович Я. Б., Кожушнер М. А., Кондратьев В. Н., Лифшиц И. М., Новожилов Б. В., Семенов Н. Н., Соколов Н. Д., Тальрозе В. Л., Харитон Ю. Б. 114, 687.
 Логунов А. А. Монография о методах исследования модельных систем статистической физики (Рец.) 114, 559.
 Лурье А. И. см. Жилин П. А., Лурье А. И. 112, 731.
 Лурье А. И., Пальмов В. А. Проблемы механики сплошной среды (Рец.) 113, 555.
 Лучков Б. И. см. Гальпер А. М., Кирплов-Угрюмов В. Г., Лучков Б. И. 112, 491.
 Львов В. С. см. Захаров В. Е., Львов В. С., Старобинец С. С. 114, 609.
 Любовева Ю. С. см. Георгиевский Ю. С., Любовева Ю. С., Малкевич М. С., Шпольский Э. В. 113, 365.

М

- Маврин Б. Н. см. Агранович В. М., Маврин Б. Н., Стерин Х. Е. 113, 710.
 Майер В. В. Сканирующий индикатор для демонстраций сантиметровых звуковых и электромагнитных волн 114, 151.
 Максимов Е. Г. см. Алексеев В. А., Максимов Е. Г., Пономарев Я. Г., Хомский Д. И. 112, 173.

- Малеев С. В. Магнитные дипольные силы и динамика критических флуктуаций выше точки Кюри в ферромагнетиках (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 113, 360.
- Малкевич М. С. см. Георгиевский Ю. С., Любовева Ю. С., Малкевич М. С., Шпольский Э. В. 113, 365.
- Малов Н. Н. Несколько слов о С. И. Вавилове (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 114, 541.
- Марочник Л. С., Сучков А. А. Проблема спиральной структуры галактик 112, 275.
- Миргородский Б. Ю., Фролов С. И. Трехканальный цветной осциллоскоп 113, 181.
- Мирлин Д. Н., см. Брыксин В. В., Мирлин Д. Н., Фирсов Ю. А. 113, 29.
- Мирлин Д. Н. Оптические исследования поверхностных колебаний в ионных диэлектриках и полупроводниках (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 716.
- Митяков Н. А. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
- Митяков Н. А. см. Грач С. М., Литвак А. Г., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Трахтенгерц В. Ю. 113, 734.
- Мкртчян Г. С. см. Шмидт В. В., Мкртчян Г. С. 112, 459.
- Молканов Л. И. см. Грушко Ю. С., Молканов Л. И., Бранд И. М., Олейник А. В. 113, 362.
- Морган Д. см. Дирнлей Дж., Стоунхэм А., Морган Д. 112, 83.
- Москаленко В. А. Теория сверхпроводников с перекрывающимися энергетическими полосами (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР совместно с Отделением физико-технических и математических наук АН Молдавской ССР) 113, 340.
- Москаленко С. А. Коллективные свойства экситонов и биэкситонов (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР совместно с Отделением физико-технических и математических наук АН Молдавской ССР) 113, 346.

Н

- Намиот В. А. см. Аскаръян Г. А., Намиот В. А., Рабинович М. С. 113, 716.
- Наумов А. И. Спектральная теория операторов в гильбертовом пространстве (Рец.) 114, 177.
- Неретина Н. А., Переводчиков В. И., Покровская-Соболева А. С., Сена Л. А., Фабрикант В. А. Памяти Бориса Николаевича Клярфельда 112, 729.
- Никитин С. Я. см. Александров А. П., Желепов В. П., Никитин С. Я., Харитон Ю. Б. 112, 725.
- Новиков В. М., Поныкин А. И. Методы функционального анализа в теории переноса нейтронов (Рец.) 113, 557.
- Новиков И. Д. см. Герштейн С. С., Гуревич И. И., Имшенник В. С., Новиков И. Д., Понтекорво Б. М., Сагдеев Р. З. 112, 533.
- Новиков Л. Н., Скроцкий Г. В., Соломахо Г. И. Эффект Ханле 113, 597.
- Новожилов Б. В. см. Гольданский В. И., Зельдович Я. Б., Кожушнер М. А., Кондратьев В. Н., Лифшиц И. М., Новожилов Б. В., Семенов Н. Н., Соколов Н. Д., Тальрозов В. Л., Харитон Ю. Б. 114, 687.
- Носкин В. А. см. Драбкин Г. М., Носкин В. А., Таровик Э. Г., Ягуд А. З., Агамалян М. М., Жученко Н. П. 113, 358.

О

- Окорочков А. И. см. Драбкин Г. М., Гордеев Г. П., Забидаров Е. И., Касман Я. А., Окорочков А. И., Трунов В. А. 113, 355.
- Олейник А. В. см. Грушко Ю. С., Молканов Л. И., Бранд И. М., Олейник А. В. 113, 362.
- Осовец С. М. Динамические методы удержания и стабилизации горячей плазмы 112, 637.

П

- Пальмов В. А. см. Дурье А. И., Пальмов В. А. 113, 555.
- Парфеньев Р. В., Харус Г. И., Цидильковский И. М., Шалыт С. С. Магнитофонный резонанс в полупроводниках 112, 3.
- Паугурт А. П. см. Петров М. П., Смоленский Г. А., Пашин В. Ф., Паугурт А. П. 114, 157.
- Пашин В. Ф. см. Петров М. П., Смоленский Г. А., Пашин В. Ф., Паугурт А. П. 114, 157.
- Первушин В. Н. см. Ефимов Г. В., Ефремов А. В., Первушин В. Н. 114, 160.
- Переводчиков В. И. см. Неретина Н. А., Переводчиков В. И., Покровская-Соболева А. С., Сена Л. А., Фабрикант В. А. 112, 729.
- Перлин Ю. Е., Цукерблат Б. С. Эффекты дихроизма в системах с динамической ян-теллеровской связью (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР совместно с Отделением физико-технических и математических наук АН Молдавской ССР) 113, 343.
- Петров М. П., Смоленский Г. А., Пашин В. Ф., Паугурт А. П. Двойной магнот-ядерный резонанс (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, Ленинград) 114, 157.
- Петров Р. П. см. Аскарьян Г. А., Карлова Е. К., Петров Р. П., Студенов В. Б. 113, 709.
- Петрович Е. В. см. Сумбаев О. И., Шабуров В. А., Банд И. М., Совестнов А. Е., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Тржасковская М. Б. 113, 357.
- Петрович Е. В. см. Сумбаев О. И., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Банд И. М., Смирнов А. И. 113, 360.
- Пластинин Ю. А. см. Кузнецова Л. А., Кузьменко Н. Е., Кузьяков Ю. Я., Пластинин Ю. А. 113, 285.
- Погожев В. А. см. Колотов О. С., Погожев В. А., Телеснин Р. В. 113, 569.
- Подгорный И. М., Дубинин Э. М., Потанин Ю. Н. Исследование выпадания частиц и образования радиационного пояса в экспериментах с терреллой (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 329.
- Покровская-Соболева А. С. см. Неретина Н. А., Переводчиков В. И., Покровская-Соболева А. С., Сена Л. А., Фабрикант В. А. 112, 729.
- Полуэктов И. А., Попов Ю. М., Ройтберг В. С. Эффекты самоиндуцированной прозрачности 114, 97.
- Пономарев Я. Г. см. Алексеев В. А., Максимов Е. Г., Пономарев Я. Г., Хомский Д. И. 112, 173.
- Понтекоров Б. М. см. Герштейн С. С., Гуревич И. И., Имшенник В. С., Новиков И. Д., Понтекоров Б. М., Сагдеев Р. З. 112, 533.
- Попов Ю. М. см. Полуэктов И. А., Попов Ю. М., Ройтберг В. С. 114, 97.
- Попыкин А. И. см. Новиков В. М., Попыкин А. И. 113, 557.
- Потанин Ю. Н. см. Подгорный И. М., Дубинин Э. М., Потанин Ю. Н. 113, 329.
- Прилуцкий О. Ф., Розенталь И. Л., Усов В. В. О природе всплесков космического γ -излучения (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 718.
- Прохоров А. М. см. Биберман Л. М., Прохоров А. М., Фабрикант В. А., Хохлов Р. В. 113, 737.
- Прохоров А. М., Бункин Ф. В., Гочелашвили К. С., Шишов В. И. Распространение лазерного излучения в случайно-неоднородных средах 114, 415.
- Пуанкаре А. Современное состояние математической физики и ее перспективы 113, 663.

Р

- Рабинович М. С., Цытович В. Н. О новых коллективных методах ускорения заряженных частиц (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 113, 353.
- Рабинович М. С. см. Аскарьян Г. А., Намиот В. А., Рабинович М. С. 113, 716.

- Радауцан С. И. Исследование сложных полупроводниковых материалов в Молдавской ССР (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР совместно с Отделением физико-технических и математических наук АН Молдавской ССР) 113, 337.
- Рапопорт В. О. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
- Рапопорт В. О. см. Грач С. М., Литвак А. Г., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Трахтенгерц В. Ю. 113, 734.
- Рекало М. П. см. Ахиезер А. И., Рекало М. П. 114, 487.
- Ржевкин С. Н. Воспоминания о С. И. Вавилове (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 114, 538.
- Розенталь И. Л. О путях исследования частиц высоких энергий в космических лучах (Рец.) 113, 367.
- Розенталь И. Л. см. Прилуцкий О. Ф., Розенталь И. Л., Усов В. В. 113, 718.
- Ройтберг В. С. см. Полуэктов И. А., Попов Ю. М., Ройтберг В. С. 114, 97.
- Ройтбурд А. Л. Теория формирования гетерофазной структуры при фазовых превращениях в твердом состоянии 113, 69.
- Росинский С. Е. см. Валлис Г., Зауэр К., Зюндер Д., Росинский С. Е., Рухадзе А. А., Рухлин В. Г. 113, 435.
- Рощина Г. П. см. Куни Ф. М., Рощина Г. П., Чалый А. В. 113, 186.
- Рудавский Э. Я. см. Есельсон Б. Н., Каганов М. И., Рудавский Э. Я., Сербин И. А. 112, 591.
- Рухадзе А. А. см. Александров А. Ф., Рухадзе А. А. 112, 193.
- Рухадзе А. А. Успехи физики плазмы (Рец.) 113, 371.
- Рухадзе А. А. см. Валлис Г., Зауэр К., Зюндер Д., Росинский С. Е., Рухадзе А. А., Рухлин В. Г. 113, 435.
- Рухлин В. Г. см. Валлис Г., Зауэр К., Зюндер Д., Росинский С. Е., Рухадзе А. А., Рухлин В. Г. 113, 435.
- Рывкин С. М. см. Азимов С. А., Вищакас Ю. К., Вул Б. М., Рывкин С. М., Фридкин В. М. 114, 165.
- Рэнк Д., Таунс Ч., Уэлч У. Молекулы и плотные облака в межзвездном пространстве 112, 325.
- Рязанов М. И. Тормозное излучение и образование пар при сверхвысоких энергиях в конденсированном аморфном веществе 114, 393.

С

- Сагдеев Р. З. см. Герштейн С. С., Гуревич И. И., Имшенник В. С., Новиков И. Д., Понтекорво Б. М., Сагдеев Р. З. 112, 533.
- Сазонов Ю. А. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
- Санников Д. Г. см. Леванюк А. П., Санников Д. Г. 112, 561.
- Сапарин Г. В. см. Спивак Г. В., Сапарин Г. В., Антошин М. К. 113, 695.
- Свириденков Э. А. см. Беликова Т. П., Свириденков Э. А., Сучков А. Ф. 113, 327.
- Семенов Н. Н. см. Гольдманский В. И., Зельдович Я. Б., Кожушнер М. А., Кондратьев В. Н., Лифшиц И. М., Новожилов Б. В., Семенов Н. Н., Соколов Н. Д., Тальрозе В. Л., Харитон Ю. Б. 114, 687.
- Сена Л. А. см. Неретина Н. А., Переводчиков В. И., Покровская-Соболева А. С., Сена Л. А., Фабрикант В. А. 112, 729.
- Сербин И. А. см. Есельсон Б. Н., Каганов М. И., Рудавский Э. Я., Сербин И. А. 112, 591.
- Сибилев А. И. см. Драбкин Г. М., Сибилев А. И., Клубин В. В., Брагинская Т. Г., Шмелев Г. Е. 113, 363.
- Силин В. П. см. Вонсовский С. В., Силин В. П., Талуц Г. Г., Туров Е. А. 114, 167.
- Синцов В. Н., Запругасв А. Ф. Апертурный синтез в оптике 114, 655.

- Скроцкий Г. В. см. Новиков Л. Н., Скроцкий Г. В., Соломахо Г. И. 113, 597.
- Скроцкий Г. В. Новые книги по квантовой электронике (Рец.) 114, 561.
- Слуцкий А. А. см. Алексеевский Н. Е., Слуцкий А. А. 113, 725.
- Смерд С. см. Уайлд Дж., Смерд С. 113, 503.
- Смирнов А. И. см. Сумбаев О. И., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Банд И. М., Смирнов А. И. 113, 360.
- Смирнов Ю. П. см. Сумбаев О. И., Шабуров В. А., Банд И. М., Совестнов А. Е., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Тржасковская М. Б. 113, 357.
- Смирнов Ю. П. см. Сумбаев О. И., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Банд И. М., Смирнов А. И. 113, 360.
- Смирнова Н. А. С. И. Вавилов в Президиуме Академии наук СССР (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 114, 550.
- Смоленский Г. А. Фазовые переходы в некоторых магнитоупорядоченных и сегнетоэлектрических кристаллах (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР совместно с Отделением физико-технических и математических наук АН Молдавской ССР) 113, 334.
- Смоленский Г. А. см. Петров М. П., Смоленский Г. А., Пашин В. Ф., Паугурт А. П. 114, 157.
- Сморodinский Я. А. см. Гуревич И. И., Сморodinский Я. А. 114, 385.
- Собельман И. И. Еще раз о возможном и невозможном в оптике 113, 701.
- Соболев В. В. Спектроскопия собственных энергетических уровней твердых тел (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР совместно с Отделением физико-технических и математических наук АН Молдавской ССР) 113, 350.
- Совестнов А. Е. см. Сумбаев О. И., Шабуров В. А., Банд И. М., Совестнов А. Е., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Тржасковская М. Б. 113, 357.
- Соколов Н. Д. см. Гольданский В. И., Зельдович Я. Б., Кожушнер М. А., Кондратьев В. Н., Лифшиц И. М., Новожилов Б. В., Семенов Н. Н., Соколов Н. Д., Тальрозе В. Л., Харитон Ю. Б. 114, 687.
- Соломахо Г. И. см. Новиков Л. Н., Скроцкий Г. В., Соломахо Г. И. 113, 597.
- Спивак Г. В., Сапарин Г. В., Антошин М. К. Цветной контраст в растровой электронной микроскопии 113, 695.
- Старобинец С. С. см. Захаров В. Е., Львов В. С., Старобинец С. С. 114, 609.
- Стародубцев А. М. см. Троицкий В. С., Бондарь Л. Н., Стародубцев А. М. 113, 719.
- Старунов В. С. см. Фабелинский И. Л., Старунов В. С., Власов Д. В. 114, 377.
- Стаханов И. П. О природе шаровой молнии (Тезисы доклада на сессии отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 113, 351.
- Стерин Х. Е. см. Агранович В. М., Маврин Б. Н., Стерин Х. Е. 113, 710.
- Стишов С. М. Термодинамика плавления простых веществ 114, 3.
- Столяров С. Н. см. Болотовский Б. М., Столяров С. Н. 114, 569.
- Стоунхэм А. см. Дирилей Дж., Стоунхэм А., Морган Д. 112, 83.
- Стрельницкий В. С. Космические мазеры 113, 463.
- Студенов В. Б. см. Аскаръян Г. А., Карлова Е. К., Петров Р. П., Студенов В. Б. 113, 709.
- Сумбаев О. И., Шабуров В. А., Банд И. М., Совестнов А. Е., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Тржасковская М. Б., Исследование электронного механизма изоморфных фазовых переходов методом «химических» смещений рентгеновских линий (Тезисы доклада на сессии Отделения Общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 113, 357.
- Сумбаев О. И., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Банд И. М., Смирнов А. И. Применение метода малых смещений рентгеновских линий для исследования электронной структуры кристаллохимических связей (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 113, 360.
- Сучков А. А. см. Марочник Л. С., Сучков А. А. 112, 275.

- Сучков А. Ф. см. Беликова Т. П., Свириденков Э. А., Сучков А. Ф. 113, 327.
 Сучков А. Ф. см. Басов Н. Г., Беленов Э. М., Данилычев В. А., Сучков А. Ф. 114, 243.
 Сычугов В. А. см. Золотов Е. М., Киселев В. А., Сычугов В. А. 112, 231.

Т

- Талуц Г. Г. см. Вонсовский С. В., Силин В. П., Талуц Г. Г., Туров Е. А. 114, 167.
 Тальрозе В. Л. см. Гольданский В. И., Зельдович Я. Б., Кожушнер М. А., Кондратьев В. Н., Лифшиц И. М., Новожилов Б. В., Семенов Н. Н., Соколов Н. Д., Тальрозе В. Л., Харитон Ю. Б. 114, 687.
 Тамм Е. М., Говорков Б. Б. Павел Алексеевич Черенков (К семидесятилетию со дня рождения) 113, 553.
 Таровик Э. Г. см. Драбкин Г. М., Носкин В. А., Таровик Э. Г., Ягуд А. З., Агамалян М. М., Жученко Н. П. 113, 358.
 Таунс Ч. см. Рэнк Д., Таунс Ч., Уэлч У. 112, 325.
 Телеснин Р. В. см. Колотов О. С., Погожев В. А., Телеснин Р. В. 113, 569.
 Терентьев М. В. Электромагнитные свойства л-мезонов при низких энергиях 112, 37.
 Трахтенгерц В. Ю. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
 Трахтенгерц В. Ю. см. Грач С. М., Литвак А. Г., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Трахтенгерц В. Ю. 113, 734.
 Тржасковская М. Б. см. Сумбаев О. И., Шабуров В. А., Банд И. М., Совестьнов А. Е., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Тржасковская М. Б. 113, 357.
 Троицкий В. С., Бондарь Л. Н., Стародубцев А. М. Поиск спорадического радиоизлучения из космоса (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 719.
 Трунов В. А. см. Драбкин Г. М., Гордеев Г. П., Забидаров Е. И., Касман Я. А., Окороков А. И., Трунов В. А. 113, 355.
 Туров Е. А. см. Вонсовский С. В., Силин В. П., Талуц Г. Г., Туров Е. А. 114, 167.
 Тяпкин А. А. О первом теоретическом предсказании излучения, открытого Вавиловым и Черенковым (Письмо в редакцию) 112, 735.

У

- Уайлд Дж., Смерд С. Радиовсплески в солнечной короне 113, 503.
 Усов В. В. см. Прилуцкий О. Ф., Розенталь И. Л., Усов В. В. 113, 718.
 Уэлч У. см. Рэнк Д., Таунс Ч., Уэлч У. 112, 325.

Ф

- Фабелинский И. Л., Старунов В. С., Власов Д. В. О влиянии условий распространения продольного и поперечного звука на спектр теплового и вынужденного рассеяния света (о двух новых явлениях) (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 114, 377.
 Фабрикант В. А. Важное пособие по общему курсу физики (Рец.) 112, 544.
 Фабрикант В. А. см. Неретина Н. А., Переводчиков В. И., Покровская-Соболева А. С., Сена Л. А., Фабрикант В. А. 112, 729.
 Фабрикант В. А. см. Биберман Л. М., Прохоров А. М., Фабрикант В. А., Хохлов Р. В. 113, 737.
 Фаерман Г. П. О Сергее Ивановиче Вавилове (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 114, 542.
 Фальковский Л. А. см. Абрикосов А. А., Фальковский Л. А. 113, 740.

- Федянин В. К. Введение в современную проблематику фазовых превращений (Рец.) 113, 189.
- Фирсов Ю. А. см. Брыксин В. В., Мирлин Д. Н., Фирсов Ю. А. 113, 29.
- Флеров Г. Н., Барашенков В. С. Практические применения пучков тяжелых ионов 114, 351.
- Фонштейн Н. М. Экспериментальные основы механики твердых тел (Рец.) 114, 388.
- Франк И. М. К воспоминаниям о С. И. Вавилове (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 114, 533.
- Френкель В. Я. О стиле научного творчества Я. И. Френкеля (К восьмидесятилетию со дня рождения) 113, 535.
- Фридкин В. М. см. Азимов С. А., Вищакас Ю. К., Вул Б. М., Рывкин С. М., Фридкин В. М. 114, 165.
- Фридман Г. Астрономия высоких энергий 112, 517.
- Фролов В. Л. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А., Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
- Фролов С. И. см. Миргородский Б. Ю., Фролов С. И. 113, 181.
- Фурсов В. С. см. Кандидов В. П., Ланда П. С., Леонтович М. А., Фурсов В. С., Харламов А. А., Шмальгаузен В. И., Яковлев И. А. 114, 169.

X

- Халатников И. М. Фазовые переходы в He^3 (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 713.
- Харитон Ю. Б. см. Александров А. П., Желепов В. П., Никитин С. Я., Харитон Ю. Б. 112, 725.
- Харитон Ю. Б. см. Гольдманский В. И., Зельдович Я. Б., Кожушнер М. А., Кондратьев В. Н., Лифшиц И. М., Новожилов Б. В., Семенов Н. Н., Соколов Н. Д., Тальрозе В. Л., Харитон Ю. Б. 114, 687.
- Харламов А. А. см. Кандидов В. П., Ланда П. С., Леонтович М. А., Фурсов В. С., Харламов А. А., Шмальгаузен В. И., Яковлев И. А. 114, 169.
- Харус Г. И. см. Парфеньев Р. В., Харус Г. И., Цидильковский И. М., Шалыт С. С. 112, 3.
- Хомский Д. И. см. Алексеев В. А., Максимов Е. Г., Пономарев Я. Г., Хомский Д. И. 112, 173.
- Хохлов Р. В. см. Биберман Л. М., Прохоров А. М., Фабрикант В. А., Хохлов Р. В. 113, 737.
- Хохлова В. Л. см. Асланов И. А., Хохлова В. Л., Шёнайх В. 114, 375.
- Хриплович И. Б. см. Вайнштейн А. И., Хриплович И. Б. 112, 685.

Ц

- Цидильковский И. М. см. Парфеньев Р. В., Харус Г. И., Цидильковский И. М., Шалыт С. С. 112, 3.
- Цукерблат Б. С. см. Перлин Ю. Е., Цукерблат Б. С. 113, 343.
- Цытович В. Н. см. Рабинович М. С., Цытович В. Н. 113, 353.

Ч

- Чалый А. В. см. Куни Ф. М., Рощина Г. П., Чалый А. В. 113, 186.
- Чандрасекхар С. О возрастающем значении общей теории относительности для астрономии (Галлеевская лекция 1972 г.) 112, 309.
- Чеботаев В. П. см. Летохов В. С., Чеботаев В. П. 113, 385, 748 (исправление опечаток).
- Чеботарев Г. А. Динамика малых тел Солнечной системы (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, Ленинград) 114, 159.
- Череповицкий В. А. см. Беликович В. В., Бенедиктов Е. А., Гетманцев Г. Г., Ерухимов Л. М., Зуйков Н. А., Комраков Г. П., Коробков Ю. С., Котик Д. С., Митяков Н. А.,

Рапопорт В. О., Сазонов Ю. А., Трахтенгерц В. Ю., Фролов В. Л., Череповицкий В. А. 113, 732.
Черневич Т. Г. см. Шустин О. А., Корчажкин В. В., Черневич Т. Г., Яковлев И. А. 113, 184.

Ш

- Шабуров В. А. см. Сумбаев О. И., Шабуров В. А., Банд И. М., Совестнов А. Е., Петрович Е. В., Смирнов Ю. П., Тржасковская М. Б. 113, 357.
Шалыт С. С. см. Парфеньев Р. В., Харус Г. И., Цидильковский И. М., Шалыт С. С. 112, 3.
Шапиро И. С. см. Колыбасов В. М., Лексин Г. А., Шапиро И. С. 113, 239.
Шапиро И. С. Основы современной физики (Рец.) 114, 174.
Шварцбург А. Б. Учебное пособие по нелинейной оптике (Рец.) 113, 556.
Шварцбург А. Б. Отражение сильных радиоволн от ионосферы (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 735.
Шелепин Л. А. Новые книги по атомной спектроскопии (Рец.) 113, 185.
Шелепин Л. А. см. Гудзенко Л. И., Шелепин Л. А., Яковленко С. И. 114, 457.
Шёнайх В. см. Асланов И. А., Хохлова В. Л., Шёнайх В. 114, 375.
Шишов В. И. см. Прохоров А. М., Бункин Ф. В., Гочелашвили К. С., Шишов В. И. 114, 415.
Шлиomis М. И. Магнитные жидкости 112, 427.
Шлюгер И. С. Экспериментальное исследование нелинейных эффектов в E - и F -слоях ионосферы (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 113, 729.
Шмальгаузен В. И. см. Кандидов В. П., Ланда П. С., Леонтович М. А., Фурсов В. С., Харламов А. А., Шмальгаузен В. И., Яковлев И. А. 114, 169.
Шмелев А. Б. см. Кравцов Ю. А., Шмелев А. Б. 112, 545.
Шмелев Г. Е. см. Драбкин Г. М., Сибилев А. И., Клюбия В. В., Брагинская Т. Г., Шмелев Г. Е. 113, 363.
Шмидт В. В., Мкртчян Г. С. Вихри в сверхпроводниках второго рода 112, 459.
Шоу Дж. см. Кайно Г., Шоу Дж. 113, 157.
Шпольский Э. В. см. Георгиевский Ю. С., Любовцева Ю. С., Малкевич М. С., Шпольский Э. В. 113, 365.
Шпольский Э. В. История науки, написанная ее творцами (Рец.) 113, 739.
Шустин О. А., Корчажкин В. В., Черневич Т. Г., Яковлев И. А. Лекционные демонстрации с аргоновым лазером 113, 184.

Я

- Ягуд А. З. см. Драбкин Г. М., Носкин В. А., Таровик Э. Г., Ягуд А. З., Агамалян М. М., Жученко Н. П. 113, 358.
Якименко М. Н. Мощные источники ультрафиолетового и рентгеновского излучений 114, 55.
Яковлев И. А. см. Шустин О. А., Корчажкин В. В., Черневич Т. Г., Яковлев И. А. 113, 184.
Яковлев И. А. см. Кандидов В. П., Ланда П. С., Леонтович М. А., Фурсов В. С., Харламов А. А., Шмальгаузен В. И., Яковлев И. А. 114, 169.
Яковленко С. И. см. Гудзенко Л. И., Шелепин Л. А., Яковленко С. И. 114, 457.

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Астрофизика

- Проблема спиральной структуры галактик (Л. Марочник, А. Сучков) 112, 275.
Молекулы и плотные облака в межзвездном пространстве (Д. Рэнк, Ч. Таунс, У. Уэлч) 112, 325.
Наблюдательная гамма-астрономия (А. Гальпер, В. Кириллов-Узрюмов, Б. Лучков) 112, 491.

Астрономия высоких энергий (*Г. Фридман*) 112, 517.
 Космические мазеры (*В. Стрельницкий*) 113, 463.
 Радиовсплески в солнечной короне (*Дж. Уайлд, С. Смерд*) 113, 503.

Высокие энергии

Механизм прямых реакций при высоких энергиях (*В. Колыбасов, Г. Лексин, И. Шапиро*) 113, 239.
 Тормозное излучение и образование пар при сверхвысоких энергиях в конденсированном аморфном веществе (*М. Рязанов*) 114, 393.

Жидкое состояние

Магнитные жидкости (*М. Шлиомис*) 112, 427.
 «Звук» в сверхтекучей жидкости (*Б. Есельсон, М. Каганов, Э. Рудавский, И. Сербин*) 112, 591.
 Электрооптические эффекты в жидких кристаллах (*Л. Блинов*) 114, 67.
 Исследования критических явлений в жидкостях (*М. Анисимов*) 114, 249.

История физики

1932 год: на пути к новой физике (*Ч. Вейнер*) 112, 129.
 О стиле научного творчества Я. И. Френкеля (К восьмидесятилетию со дня рождения) (*В. Френкель*) 113, 536.
 Современное состояние математической физики и ее перспективы (*А. Пуанкаре*) 113, 663.
 Доклад А. Пуанкаре и теоретическая физика накануне создания теории относительности (*И. Кобзарев*) 113, 679.

Наброски к портрету С. И. Вавилова

К воспоминаниям о С. И. Вавилове (*И. Франк*) 114, 533.
 Воспоминания о С. И. Вавилове (*С. Ржевский*) 114, 538.
 Несколько слов о С. И. Вавилове (*И. Малов*) 114, 541.
 О Сергее Ивановиче Вавилове (*Г. Фаерман*) 114, 542.
 Отрывки из воспоминаний о С. И. Вавилове (*А. Лебедев*) 114, 547.
 С. И. Вавилов в Президиуме Академии наук СССР (*Н. Смирнова*) 114, 550.

Квантовые генераторы излучений

Электроионизационные лазеры на сжатом углекислом газе (*Н. Басов, Э. Беленов, В. Данильцев, А. Сучков*) 114, 213.
 Лазеры рентгеновского диапазона длин волн (*В. Бушуев, Р. Кузьмин*) 114, 677.

Металлофизика

Электрические явления в аморфных пленках оксидов (*Д. Дирмлей, А. Стоунтэм, Д. Морган*) 112, 83.
 Фононы в непереходных металлах (*Е. Бровман, Ю. Каган*) 112, 369.
 Магнитная восприимчивость переходных *d*-металлов, не обладающих магнитным порядком (*Э. Галошина*) 113, 105; 114, 183 (поправки).
 Импульсное перемагничивание тонких магнитных пленок (*О. Колотов, В. Погожев, Р. Телеснин*) 113, 569.

Оптика (в т. ч. нелинейная)

Сильноточные электроразрядные источники света (*А. Александров, А. Рухадзе*) 112, 193.
 Оптические явления в тонкопленочных волноводах (*Е. Золотов, В. Киселев, В. Сычугов*) 112, 231.
 Теория деполяризованного молекулярного рассеяния света (*В. Вихренко*) 113, 627.
 Еще раз о возможном и невозможном в оптике (*И. Собельман*) 113, 701.
 Эффект самоиндуцированной прозрачности (*И. Полуэктов, Ю. Попов, В. Ройтберг*) 114, 97.
 Распространение лазерного излучения в случайно-неоднородных средах (*А. Прозоров, Ф. Бункин, К. Гочелашвили, В. Шишов*) 114, 415.
 Апертурный синтез в оптике (*В. Синцов, А. Запорожцев*) 114, 655.

Общие теоретические проблемы физики

О возрастающем значении общей теории относительности для астрономии (Галлеевская лекция 1972 г.) (*С. Чандрасекар*) 112, 309.
 Переформируемые модели электромагнитных и слабых взаимодействий (*А. Вайнштейн, Н. Хриплович*) 112, 685.

- Квантовомеханические ограничения в макроскопических экспериментах и современная экспериментальная техника (В. Брагинский, Ю. Воронцов) 114, 41.
- Тахионы. Частицы, движущиеся со скоростями больше скорости света (В. Барашенков) 114, 133.
- О предельном коэффициенте полезного действия при прямом использовании излучения (М. Леонтович) 114, 555.
- Современное состояние электродинамики движущихся сред (Безграничные среды) (Б. Болотовский, С. Столяров) 114, 569.
- Турбулентность спиновых волн за порогом их параметрического возбуждения (В. Захаров, В. Львов, С. Старобинец) 114, 609.

Персоналия

- Яков Борисович Зельдович (К шестидесятилетию со дня рождения) (С. Герштейн, И. Гуревич, В. Имшенник, И. Новиков, Б. Понтекоров, Р. Сагдеев) 112, 533.
- Памяти Абрама Исааковича Алиханова (А. Александров, В. Джелепов, С. Никитин, Ю. Харитон) 112, 725.
- Памяти Бориса Николаевича Клярфельда (Н. Перетина, В. Переводчиков, А. Покровская-Соболева, Л. Сена, В. Фабрикант) 112, 729.
- Георгий Владимирович Розенберг (К шестидесятилетию со дня рождения) (Ю. Георгиевский, Ю. Любовец, М. Малевич, Э. Шпольский) 113, 365.
- Петр Леонидович Капица (К восьмидесятилетию со дня рождения) (А. Боровик-Романов) 113, 549.
- Павел Алексеевич Черенков (К семидесятилетию со дня рождения) (Е. Тамм, Б. Говорков) 113, 553.
- Николай Николаевич Соболев (К шестидесятилетию со дня рождения) (Л. Биберман, А. Прохоров, В. Фабрикант, Р. Хохлов) 113, 737.
- Памяти Эммануила Ильича Адировича (С. Азимов, Ю. Вищакас, Б. Вул, С. Рывкин, В. Фридкин) 114, 165.
- Памяти Павла Степановича Зырянова (С. Вонсовский, В. Силин, Г. Талуц, Е. Туров) 114, 167.
- Памяти Сергея Павловича Стрелкова (В. Кандидов, П. Ланда, М. Леонтович, В. Фурсов, А. Харламов, В. Шмальгаузен, И. Яковлев) 114, 169.
- Памяти Александра Соломоновича Компанейца (В. Гольдманский, Я. Зельдович, М. Кожушнер, В. Кондратьев, И. Лифшиц, Б. Новожилов, Н. Семенов, Н. Соколов, В. Тальрозе, Ю. Харитон) 114, 687.

Полупроводники

- Магнитофоновый резонанс в полупроводниках (Р. Парфеньев, Г. Харус, И. Цидильковский, С. Шальт) 112, 3.
- Плотность электронного заряда в полупроводниках (М. Коэн) 112, 711.
- Широкозонные полупроводники $A^{IV}B^{VI}$ и перспективы их применения (А. Георгобиани) 113, 129.

Преподавание физики

- Лекционные демонстрации с аргоновым лазером (О. Шустин, В. Корчажкин, Т. Черневич, И. Яковлев) 113, 184.
- Сканпрующий индикатор для демонстраций сантиметровых звуковых и электромагнитных волн (В. Майер) 114, 151.

Приборы и методы физических исследований

- Трехканальный цветной осциллоскоп (Б. Миргородский, С. Фролов) 113, 181.
- Цветной контраст в растровой электронной микроскопии (Г. Спивак, Г. Сапарин, М. Антошин) 113, 695.
- Мощные источники ультрафиолетового и рентгеновского излучений (М. Якименко) 114, 55.
- Практические применения пучков тяжелых ионов (Г. Флеров, В. Барашенков) 114, 351.

Сверхпроводимость

- Вихри в сверхпроводниках второго рода (В. Шмидт, Г. Мкртчян) 112, 459.
- Физические свойства и электронное строение сверхпроводящих соединений со структурой β -вольфрама (Ю. Изюмов, Э. Курмаев) 113, 193.

Спектроскопия

- Вероятности оптических переходов электронно-колебательно-вращательных спектров двухатомных молекул (Л. Кузнецова, Н. Кузьменко, Ю. Кузяков, Ю. Пластинин) 113, 285.

Резонансные явления при насыщении поглощения лазерным излучением (В. Летохов, В. Чеботова) 113, 385.
Эффект Ханле (Л. Новиков, Г. Скроцкий, Г. Соломахо) 113, 597.

Твердое тело

Эффекты внутреннего поля в спектрах молекулярных кристаллов и теория экситонов (В. Агранович) 112, 143.
Несобственные сегнетоэлектрики (А. Леванюк, Д. Санников) 112, 561.
Поверхностные оптические фононы в ионных кристаллах (В. Брыксин, Д. Мирлин, Ю. Фирсов) 113, 29.
Теория формирования гетерофазной структуры при фазовых превращениях в твердом состоянии (А. Ройбурд) 113, 69.
Акустические поверхностные волны (Г. Кайно, Дж. Шоу) 113, 157.
Термодинамика плавления простых веществ (С. Стишов) 114, 3.
Параэлектрический резонанс нецентральных ионов (М. Дейген, М. Глинчук) 114, 185.
Экспериментальные исследования гиротропии кристаллов (В. Кизель, Ю. Красилов, В. Бурков) 114, 295.
Как течет кристалл (А. Косевич) 114, 509.

Физика плазмы

Динамические методы удержания и стабилизации горячей плазмы (С. Осовец) 112, 637.
Инжекция высокоэнергетических релятивистских электронных пучков в плазму и газ (Г. Валлис, К. Зауэр, Д. Эйндер, С. Росинский, А. Рухадзе, В. Рухлин) 113, 435.
Усиление в рекомбинирующей плазме. Плазменные лазеры (Л. Гудзенко, Л. Шелепин, С. Яковленко) 114, 457.

Элементарные частицы

Электромагнитные свойства π -мезонов при низких энергиях (М. Терентьев) 112, 37.
Электрический заряд элементарных частиц (А. Ахизер, М. Рекало) 114, 487.

Юбилей Академии наук СССР

Академии наук СССР — 250 лет 113, 3.

III. СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ (тезисы докладов и отчеты)

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР

Сверхчувствительная скоростная лазерная спектроскопия радикалов и молекул (Т. Великова, Э. Свириденков, А. Сучков) 113, 327.
Исследование высипания частиц и образования радиационного пояса в экспериментах с терреолой (И. Подгорный, Э. Дубинин, Ю. Потанин) 113, 329.
Диаграмма состояний полимерной глобулы и проблема самоорганизации ее пространственной структуры (И. Лифшиц, А. Гросберг) 113, 331.
Фазовые переходы в некоторых магнитоупорядоченных и сегнетоэлектрических кристаллах (Г. Смоленский) 113, 334.
О поверхностных экситонах электронно-дырочного типа (В. Гинзбург) 113, 335.
Исследование сложных полупроводниковых материалов в Молдавской ССР (С. Радауцан) 113, 337.
Теория сверхпроводников с перекрывающимися электрическими полосами (В. Москаленко) 113, 340.
Эффекты дихроизма в системах с динамической ян-теллеровской связью (Ю. Перлин, Б. Цукерблат) 113, 343.
Особенности поглощения, излучения и рассеяния света атомами и примесными центрами кристаллов с вырожденным энергетическим спектром в сильном электромагнитном поле (В. Коварский) 113, 345.
Коллективные свойства экситонов и биэкситонов (С. Москаленко) 113, 346.
Особенности явлений переноса в кристаллах типа висмута (Д. Гицу) 113, 348.
Спектроскопия собственных энергетических уровней твердых тел (В. Соболев) 113, 350.
О природе шаровой молнии (И. Стаханов) 113, 351.
О новых коллективных методах ускорения заряженных частиц (М. Рабинович, В. Цытович) 113, 353.
Исследование магнитного упорядочения и фазовых переходов в магнетиках методом поляризованных нейтронов (Г. Дравкин, Г. Гордеев, Е. Забидаров, Я. Касман, А. Окороков, В. Трунов) 113, 355.

- Исследование электронного механизма изоморфных фазовых переходов методом «химических» смещений рентгеновских линий (О. Сумбаев, В. Шабуров, И. Банд, А. Совестнов, Е. Петрович, Ю. Смирнов, М. Тржасковская) 113, 357.
- Исследование процесса диффузионного массопереноса изотопа He^3 в жидком He^1 с помощью тепловых нейтронов (Г. Драбкин, В. Носкин, Э. Таровик, А. Ягуд, М. Агамалян, Н. Жученко) 113, 358.
- Магнитные дипольные силы и динамика критических флуктуаций выше точки Кюри в ферромагнетиках (С. Малеев) 113, 360.
- Применение метода малых смещений рентгеновских линий для исследования электронной структуры кристаллохимических связей (О. Сумбаев, Е. Петрович, Ю. Смирнов, И. Банд, А. Смирнов) 113, 360.
- Сочетание метода рентгеновского химического сдвига и эффекта Мёссбауэра при изучении электронной валентной структуры (Ю. Грушко, Л. Молчанов, И. Банд, А. Олейник) 113, 362.
- Эффекты пространственной корреляции флуктуаций в жидкой бинарной смеси и ее электропроводности вблизи точки фазового перехода (Г. Драбкин, А. Сибилов, В. Клябин, Т. Брагинская, Г. Шмелев) 113, 363.
- Новое в физике Солнца на основе наблюдений из стратосферы (В. Крат) 113, 707.
- Лазерное зондирование загрязнений атмосферы (В. Зуев) 113, 708.
- Испарение, выжигание и ограничение растекания нефтяных и других пленок на поверхности воды с помощью мощных лазерных лучей (Г. Аскарьян, Е. Карлова, Р. Петров, В. Студенов) 113, 709.
- Эффекты сильного ангармонизма фононов и их затухание в спектрах комбинационного рассеяния света на полиритонах (В. Агранович, Б. Магвин, Х. Стерин) 113, 710.
- Фазовые переходы в Ne^3 (И. Халатников) 113, 713.
- Селективное воздействие лазерным излучением на вещество (В. Летохов) 113, 714.
- Оптические исследования поверхностных колебаний в ионных диэлектриках и полупроводниках (Д. Мирлин) 113, 716.
- Использование сверхжидкого вещества светореактивным давлением для получения микроскопических масс делящихся элементов, сверхсильных магнитных полей и ускорения частиц (Г. Аскарьян, В. Намиот, М. Рабинович) 113, 716.
- О природе всплесков космического γ -излучения (О. Прилуцкий, И. Розенталь, В. Усов) 113, 718.
- Поиск спорадического радиоплучения из космоса (В. Троицкий, Л. Бондарь, А. Стародубцев) 113, 719.
- Аномалии теплового расширения и электропроводности в охлажденных пленках CuFeS_2 (Ф. Алиев, Э. Касумова) 113, 723.
- Магнитный пробой в металлах (Н. Алексеевский, А. Слущкин) 113, 725.
- Нелинейные явления при распространении радиоволн высокой мощности в ионосфере (А. Гуревич) 113, 728.
- Экспериментальное исследование нелинейных эффектов в E- и F-слоях ионосферы (И. Шлюгер) 113, 729.
- Возбуждение неустойчивости F-области ионосферы в поле мощных радиоволн (В. Васюков, А. Гуревич) 113, 730.
- Нелинейные явления в верхней ионосфере (В. Беликович, Е. Бенедиктов, Г. Гетманцев, Л. Ерухимов, Н. Зуйков, Г. Комраков, Ю. Коробков, Д. Котик, П. Митяков, В. Рапопорт, Ю. Сазонов, В. Трахтенгерц, В. Фролов, В. Череповицкий) 113, 732.
- К теории нелинейных эффектов в ионосфере (С. Грач, А. Литвак, Н. Митяков, В. Рапопорт, В. Трахтенгерц) 113, 734.
- Отражение сильных радиоволн от ионосферы (А. Шварцбург) 113, 735.
- Происхождение космических лучей (современное состояние проблемы) (В. Гинзбург) 114, 153.
- Проблема оптической ориентации электронных спинов в полупроводниках (Б. Захарченя) 114, 155.
- Двойной магнот-ядерный резонанс (М. Петров, Г. Смоленский, В. Пашин, А. Паугурт) 114, 157.
- Перспективы развития физики Солнца в ГАО АН СССР (В. Крат) 114, 159.
- Динамика малых тел Солнечной системы (Г. Чеботарев) 114, 159.
- Свойства магнитных звезд по спектральным и фотометрическим исследованиям (И. Асланов, В. Хохлова, В. Шёнайх) 114, 375.
- Современное состояние проблемы движения больших планет (В. Брумберг, Г. Красинский) 114, 377.
- О влиянии условий распространения продольного и поперечного звука на спектр теплового и вынужденного рассеяния света (о двух новых явлениях) (И. Фабелинский, В. Старунов, Д. Власов) 114, 377.
- Полугодовые вариации в аэрономии и геомагнетизме (Г. Иванов-Холодный) 114, 379.
- Структура типичного нестационарного потока межпланетной плазмы по данным непосредственных измерений (К. Иванов) 114, 382.

Прочие совещания

- Фазовые переходы металл-диэлектрик (по материалам I Всесоюзной конференции по фазовым переходам металл-диэлектрик, Москва, июнь 1972 г.) (В. Алексеев, Е. Максимов, Я. Пономарев, Д. Хомский) 112, 173.
- Современное состояние квантовой теории поля (по материалам III Международного совещания по нелокальной квантовой теории поля, Алушта, 23—29 апреля 1973 г.) (Г. Ефимов, А. Ефремов, В. Первушин) 114, 160.

IV. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- Значения энергий ядерных реакций. Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series (K. H. Hellwege, Ed.). Group I. Nuclear and Particle Physics, v. 5, pt. a: K. A. Keller, J. Lange, H. Münzel. Q-values and Excitation Functions of Nuclear Reactions (H. Schopper, Ed.) Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1973, 666 p. (А. Курепин) 112, 181.
- Свойства и спектры рождения элементарных частиц. Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series (K. H. Hellwege, Ed.). Group I. Nuclear and Particle Physics, v. 6: Properties and Production Spectra of Elementary Particles. Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972, 164 p. (И. Дрёмин) 112, 181.
- Оригинальная книга по прикладной электродинамике Л. А. Арцимович, С. Ю. Лукьянов. Движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях. М., «Наука», 1972, 224 с. (С. Каница) 112, 363.
- Финитные функции. Я. И. Хургин, В. П. Яковлев. Финитные функции в физике и технике. М., «Наука», 1971, 408 с. (А. Заездин) 112, 364.
- Научная книга нового стиля. В. В. Белецкий. Очерки о движении космических тел. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1972, 360 с. Рисунки доктора физико-математических наук И. В. Новожилова (Я. Зельдович) 112, 541.
- Колебания молекул. М. В. Волькенштейн, Л. А. Грибов, М. А. Ельшичев, Б. И. Степанов. Колебания молекул. Изд. 2-е, перераб. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1972, 700 с. (И. Годнев) 112, 542.
- Важное пособие по общему курсу физики.—Лекционные демонстрации по физике. Под редакцией В. И. Ивероновой. Изд. 2-е, перераб. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1972, 639 с. (В. Фабрикант) 112, 544.
- Ценная монография по рассеянию волн на шероховатых поверхностях. Ф. Г. Басс, И. М. Фукс. Рассеяние волн на статистически неровной поверхности. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1972, 424 с. (Ю. Крацов, А. Шмелев) 112, 545.
- Физика сильных взаимодействий. Strong Interaction Physics. International Summer Institute on Theoretical Physics in Kaiserslautern (1972). (Lecture Notes in Physics.) Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1973, 405 p. (И. Анопов) 112, 548.
- Функции возбуждения ядерных реакций, вызываемых заряженными частицами. Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series (K. H. Hellwege, Ed.). Group I. Nuclear and Particle Physics, v. 5, pt. b: K. A. Keller, J. Lange, H. Münzel, G. Pfennig. Excitation Functions for Charged-particle Induced Nuclear Reactions (H. Schopper, Ed.). Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1973, 493 p. (А. Курепин) 112, 731.
- Механика твердых деформируемых тел. Mechanics of Solids. II. Encyclopedia of Physics. Vol. VIa/2. Chief Editor S. Flügge, Editor C. Truesdell. Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972 (П. Жилин, А. Лурье) 112, 731.
- Новые книги по атомной спектроскопии. А. П. Юцис, А. Ю. Савукина. Математические основы теории атома. Вильнюс, «Минтис», 1973, 480 с. Б. Джадд, Б. Вайнборн. Теория сложных атомных спектров. М., «Мир», 1973, 296 с. (Л. Шелепин) 113, 185.
- Обзор состояния физики простых жидкостей.—Физика простых жидкостей. 1. Статистическая теория. Перевод с англ. под ред. Д. Н. Зубарева и Н. М. Плакиды. М., «Мир», 1971, 308 с. Физика простых жидкостей. 2. Экспериментальные исследования. Перевод с англ. под ред. А. Э. Голика и Ю. И. Шиманского. М., «Мир», 1973, 400 с. (Ф. Куни, Г. Рошина, А. Чалый) 113, 186.
- Элементарный парамагнитный резонанс. А. Абрагам, Б. Блинн. Электронный парамагнитный резонанс переходных ионов. Т. 1—2. М., «Мир», 1972—1973, 651, 349 с. (Е. Завойский) 113, 188.

- Введение в современную проблематику фазовых превращений. Г. Стенли. Фазовые переходы и критические явления. Перевод с англ. А. И. Мицека и Т. С. Шубиной, под редакцией академика С. В. Вонсовского. М., «Мир», 1973, 419 с. (В. Федянин) 113, 189.
- О путях исследования частиц высоких энергий в космических лучах. Н. Л. Григоров, И. Д. Рапопорт, В. Я. Шестоперов. Частицы высоких энергий в космических лучах. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1973, 303 с. (И. Розенталь) 113, 367.
- Успехи физики плазмы.—Физика высокотемпературной плазмы. Сборник обзоров. Перевод с англ. под редакцией проф. М. С. Рабиновича. М., «Мир», 1972, 340 с. (А. Рухадзе) 113, 371.
- Квантовополевая теория твердого тела. Н. Хаке, Quantenfeldtheorie des Festkörpers. Stuttgart, B. G. Teubner, 1973, 311 S. (Н. Кристофель) 113, 372.
- Проблемы механики сплошной среды. Mechanics of Solids. III. (Encyclopedia of Physics. Vol. VIa/3.) Ed. C. Truesdell. Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1973, 647 p. (А. Лурье, В. Пальмов) 113, 555.
- Учебное пособие по нелинейной оптике. М. Шуберт, Б. Вильгельми. Введение в нелинейную оптику. М., «Мир», 1973, 244 с. (А. Шварцбург) 113, 556.
- Методы функционального анализа в теории переноса нейтронов. Marian Ribarič. Functional-analytic Concepts and Structures of Neutron Transport Theory. Vol. I—II. Ljubljana, The Slovene Academy of Sciences and Arts and the Institute «Jozef Stefan», University of Ljubljana, 1973, 1405 p. (В. Новиков, А. Попыкин) 113, 557.
- История науки, написанная ее творцами.—Жизнь науки. Антология вступлений к классике естествознания. Составитель и автор биографических очерков профессор С. П. Капица. М., «Наука», 1973, 598 с. (Э. Шпольский) 113, 739.
- Современная монография по физике твердого тела. Г. Л. Бири, Г. Е. Пикус. Симметрия и деформационные эффекты в полупроводниках. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1972, 584 с. (А. Абрикосов, Л. Фальковский) 113, 740.
- О капле. Я. Е. Гегузин. Капля. М., «Наука», 1973, 158 с. (М. Каганов) 113, 741.
- Упругое рассеяние, рассеяние с обменом зарядом и фоторождение элементарных частиц. Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series. Ed. K. H. Hellwege. Group I: vol. 7. Elastic and Charge Exchange Scattering of Elementary Particles, 540 p.; vol. 8. Photo-production of Elementary Particles, 341 p. Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1973 (И. Дремин) 113, 742.
- Таблицы формул интегральных преобразований Лапласа. F. Oberhettinger, L. Badii. Tables of Laplace Transforms, Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1973, 429 p. (В. Диткин) 113, 742.
- Механика кристаллической решетки. А. М. Косевич. Основы механики кристаллической решетки. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы) 1972, 280 с. (М. Кривоглаз) 114, 173.
- Основы современной физики. А. Бейзер. Основные представления современной физики. Перевод с англ. А. Г. Беды и А. В. Давыдова. М., Атомиздат, 1973, 548 с. (И. Шапиро) 114, 174.
- Электронная спектроскопия для химического анализа. К. Зигбан, К. Нордлинг, А. Фальман и др. Электронная спектроскопия. Перевод с англ. под редакцией д-ра физ.-матем. наук, проф. И. Б. Боровского. М., «Мир», 1971, 493 с. (Е. Комаров) 114, 175.
- Спектральная теория операторов в гильбертовом пространстве. К. О. Фридрихс. Spectral Theory of Operators in Hilbert Space. (Applied Mathematical Sciences. 9.) Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1973, VIII + 244 p. (А. Навумов) 114, 177.
- Научные труды Энрико Ферми. Э. Ферми. Научные труды. В 2-х томах. Под общей редакцией Бруно Понтекорво. Редакторы-составители: Б. Понтекорво, В. Н. Покровский. (Серия «Классики науки») М., «Наука», 1972, 818 + 712 с. (И. Гуревич, Я. Смородинский) 114, 385.
- Дислокации и пластическая деформация. I. Kovács and L. Zsoldos. Dislocations and Plastic Deformation. Budapest, Akadémiai Kiadó, 1973, 342 p. (А. Росевич) 114, 387.
- Экспериментальные основы механики твердых тел. Mechanics of Solids. I. Ed. C. Truesdell (Encyclopedia of Physics. Chief editor S. Flügge. Vol. VIa/1): James F. Bell. The Experimental Foundations of Solid Mechanics. Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1973, 813 p., 481 f. (И. Фомштейн) 114, 388.
- Монография о методах исследования модельных систем статистической физики. Н. Н. Боголюбов (мл.). Метод исследования модельных гамильтонианов. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1974, 176 с. (А. Логунов) 114, 559.

- Новые книги по квантовой электронике. (*Г. Скроцкий*) 114, 560.
Множественное рождение частиц в сильных взаимодействиях. В. С. Мурзин, Л. И. Сарычева. Множественные процессы при высоких энергиях. М., Атомиздат, 1974, 368 с. (*Г. Жданов*) 114, 689.
Спектры и динамика электронов и дырок в полупроводниках. И. М. Цидильковский. Электроны и дырки в полупроводниках (Энергетический спектр и динамика). М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1972, 640 с. (*Л. Гуревич, В. Жузе*) 114, 691.

V. БИБЛИОГРАФИЯ

- Новые книги по физике, изданные в СССР (*Т. Вреден-Кобецкая*) 112, 183, 549; 113, 374, 559, 743; 114, 179, 562.
-

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ТОМЕ 114

С. М. Стишов. Термодинамика плавления простых веществ	3
В. Б. Брагинский, Ю. И. Воронцов. Квантовомеханические ограничения в макроскопических экспериментах и современная экспериментальная техника	41
М. Н. Якименко. Мощные источники ультрафиолетового и рентгеновского излучения	55
Л. М. Блинов. Электрические эффекты в жидких кристаллах	67
И. А. Полуэктов, Ю. М. Попов, В. С. Ройтберг. Эффект самоиндуцированной прозрачности	97
М. Ф. Дейген, М. Д. Глинчук. Параэлектрический резонанс нецентральные ионов	185
Н. Г. Басов, Э. И. Беленов, В. А. Данилычев, А. Ф. Сучков. Электроионизационные лазеры на сжатом углекислом газе	203
М. А. Анисимов. Исследования критических явлений в жидкостях	249
В. А. Кизель, Ю. И. Красилов, В. И. Бурков. Экспериментальные исследования гиротропии кристаллов	295
М. И. Рязанов. Тормозное излучение и образование пар при сверхвысоких энергиях в конденсированном веществе	393
А. М. Прохоров, Ф. В. Бункин, К. С. Гочелашвили, В. И. Шишов. Распространение лазерного излучения в случайно-неоднородных средах	415
Л. И. Гудзенко, Л. А. Шелепин, С. И. Яковленко. Усиление в рекомбинирующей плазме (Плазменные лазеры)	457
А. И. Ахизер, М. П. Рекало. Электрический заряд элементарных частиц	487
Б. М. Болотовский, С. Н. Столяров. Современное состояние электродинамики движущихся сред (Безграничные среды)	569
В. Е. Захаров, В. С. Львов, С. С. Старобинец. Турбулентность спиновых волн за порогом их параметрического возбуждения	609

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

В. С. Барашенков. Тахионы. Частицы, движущиеся со скоростями больше скорости света	133
Г. Н. Флеров, В. С. Барашенков. Практические применения пучков тяжелых ионов	351
А. М. Косевич. Как течет кристалл	509
В. Н. Синцов, А. Ф. Запругаев. Апертурный синтез в оптике	655

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

НАБРОСКИ К ПОРТРЕТУ С. И. ВАВИЛОВА

И. М. Франк. К воспоминаниям о С. И. Вавилове	532
С. Н. Ржевкин. Воспоминания о С. И. Вавилове	538
Н. Н. Малов. Несколько слов о С. И. Вавилове	541
Г. П. Фаерман. О Сергее Ивановиче Вавилове	542
А. А. Лебедев. Орывки из воспоминаний о С. И. Вавилове	547
Н. А. Смирнова. С. И. Вавилов в Президиуме Академии наук СССР	550

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- Сканирующий индикатор для демонстраций сантиметровых звуковых и электромагнитных волн (В. В. Майер) 151
- М. А. Леонтович. О предельном коэффициенте полезного действия при прямом использовании излучения 555

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Лазеры рентгеновского диапазона длин волн (В. А. Бушуев, Р. Н. Кузьмин) 677

СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

- Научная сессия Отделения общей физики о астрономии Академии наук СССР (Ленинград, 3—6 апреля 1974 г.). 153
- В. Л. Гинзбург. Происхождение космических лучей (современное состояние проблемы) 153
- Б. П. Захарченя. Проблема оптической ориентации электронных спинов в полупроводниках 155
- М. П. Петров, Г. А. Смолянский, В. Ф. Пашин, А. П. Паугурт. Двойной магнот-ядерный резонанс 157
- В. А. Крат. Перспективы развития физики Солнца в ГАО АН СССР 159
- Г. А. Чеботарев. Динамика малых тел Солнечной системы . . . 159
- Г. В. Ефимов, А. В. Ефремов, В. Н. Первушин. Современное состояние квантовой теории поля (по материалам III Международного совещания по неколлекальной квантовой теории поля, Алупшта, 23—29 апреля 1973 г.) 260
- Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР (24—25 апреля 1974 г.) 375
- И. А. Асланов, В. Л. Хохлова, В. Шенайх. Свойства магнитных звезд по спектральным и фотометрическим исследованиям 375
- В. А. Брумберг, Г. А. Красинский. Современное состояние проблемы движения больших планет 377
- И. Л. Фабелинский, В. С. Старунов, Д. В. Власов. О влиянии условий распространения продольного и поперечного звука на спектр теплового и вынужденного рассеяния света (о двух новых явлениях) 377
- Г. С. Иванов-Холодный. Полугодовые вариации в аэрономии и геомагнетизме 379
- К. Г. Иванов. Структура типичного нестационарного потока межпланетной плазмы по данным непосредственных измерений . . . 382

PERSONALIA

- Памяти Эммануила Ильича Адировича (С. А. Азимов, Ю. К. Вищакас, Б. М. Вул, С. М. Рыжкин, В. М. Фридкин) 165
- Памяти Павла Степановича Зырянова (С. В. Вонсовский, В. П. Силин, Г. Г. Талуц, Е. А. Туров) 167
- Памяти Сергея Павловича Стрелкова (В. П. Кандидов, П. С. Ланда, М. А. Леонтович, В. С. Фурсов, А. А. Харламов, В. И. Шмальгаузен, И. А. Яковлев) 169
- Памяти Александра Соломоновича Компанейца (В. И. Гольданский, Я. Б. Зельдович, М. А. Кожушнер, В. Н. Кондратьев, И. М. Лифшиц, Б. В. Новожилов, Н. Н. Семенов, Н. Д. Соколов, В. Л. Тальрозе, Ю. Б. Харитон) 687

БИБЛИОГРАФИЯ

- Механика кристаллической решетки (М. А. Кривоглаз) 173
- Основы современной физики (И. С. Шапиро) 174
- Электронная спектроскопия для химического анализа (Е. Я. Комаров) . . . 175
- Спектральная теория операторов в гильбертовом пространстве (А. И. Наумов) 177
- Новые книги по физике, изданные в СССР (Т. О. Вреден-Кобецкая) 179, 562
- Поправки к статье «Двухфотонное поглощение и спектроскопия» (УФН, том 110, вып. 1, 3 (май 1974 г.)) (В. И. Бредихин, М. Д. Галанин, В. Н. Генкин) 103

Научные труды Энрико Ферми (<i>Н. И. Гуревич, Я. А. Смородинский</i>)	385
Дислокации и пластическая деформация (<i>А. М. Косевич</i>)	387
Экспериментальные основы механики твердых тел (<i>Н. М. Фомштейн</i>)	389
Монография о методах исследования модельных систем статистической физики (<i>А. А. Логунов</i>)	559
Новые книги по квантовой электронике (<i>Г. В. Скродцкий</i>)	560
Множественное рождение частиц в сильных взаимодействиях (<i>Г. Б. Жданов</i>)	689
Спектры и динамика электронов и дырок в полупроводниках (<i>Л. Э. Гуревич, В. П. Жузе</i>)	691
Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук» в 1974 г. (тома 112—114)	695

Успехи физических наук, т. 114, вып. 4.

Редактор *В. В. Власов*

Техн. редактор *А. П. Колесникова*

Корректор *М. Л. Медведская*

Сдано в набор 1/Х 1974 г.

Подписано к печати 22/ХІ 1974 г.

Бумага 70×108^{1/16}.

Физ. печ. л. 9,5+1 вкл.

Условн. печ. л. 13,48.

Уч.-изд. л. 14,53.

Тираж 4665 экз.

Т-18673. Цена 1 р. 20 к. Заказ № 0496

Издательство «Наука»

Главная редакция физико-математической литературы
117071, Москва, В-71, Ленинский проспект, 15

Ордена Трудового Красного знамени Московская типография № 7 «Искра революции»
Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам
издательств, полиграфии и книжной торговли
Москва К-1, Трехпрудный пер., 9