

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**БИБЛИОГРАФИЯ****УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» В 1973 г.
(тома 109 — 111) ***

I. Алфавитный указатель авторов	745
II. Предметный указатель	757
Астрофизика	757
Биофизика и физика полимеров	758
Высокие энергии	758
Высокий вакуум	758
Геофизика	758
Голография	758
История физики	758
Квантовые генераторы излучений	758
Комбинационное рассеяние света	758
Космические лучи	758
Магнитный резонанс	759
Методы физических измерений	759
Нелинейная оптика	759
Общие и теоретические проблемы физики	759
Оптика	759
Организация науки	759
Персоналия	759
Полупроводники	760
Преподавание физики	760
Применение физических методов в других науках	760
Статистическая физика	760
Твердое тело	760
Теория колебаний и волн	761
Ускорители и накопители частиц	761
Физика плазмы	761
Физика ядра	761
Электродинамика (классическая и квантовая)	761
Элементарные частицы	761
III. Совещания и конференции (тезисы докладов и отчеты)	761
Научные сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР	761
Прочие совещания	763
IV. Указатель рецензий	763
V. Библиография	764

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ**А**

- Александров А. П., Арцимович Л. А., Кадомцев Б. Б., Коган В. И., Прохоров А. М., Рытов С. М., Шафранов В. Д., Яковлев И. А. Михаил Александрович Леонтович (К семидесятилетию со дня рождения) 109, 613.
- Александров А. П., Зельдович Я. Б., Петржак К. А., Франк И. М. Георгий Николаевич Флёрв (К шестидесятилетию со дня рождения) 109, 617.
- Александров А. П., Велихов Е. П., Головин И. Н., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Капица С. П., Леонтович М. А., Сагдеев Р. З., Шафранов В. Д. Памяти Льва Андреевича Арцимовича 110, 677.
- Александров А. П., Боголюбов Н. Н., Железов В. П., Коренченко С. М., Логунов А. А., Марков М. А., Прокошкин Ю. Д., Бруно Понтекорво (К шестидесятилетию со дня рождения) 111, 191.
- Арцимович Л. А., Гуревич И. И., Журков С. Н., Кикоин И. К., Лазуркин Ю. С., Сидоренко В. А., Тучкевич В. М., Черноплёков Н. А. Анатолий Петрович Александров (К семидесятилетию со дня рождения) 109, 415.

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

- Арцимович Л. А. см. Александров А. П., Арцимович Л. А., Кадомцев Б. Б., Коган В. И., Прохоров А. М., Рытов С. М., Шафранов В. Д., Яковлев И. А. 109, 613.
- Аскарьян Г. А. Движение частиц в луче лазера (Дополнение к статье А. Эшкина «Давление лазерного излучения») 110, 115.
- Аскарьян Г. А. Эффект самофокусировки 111, 249.
- Ацаркин В. А. Достижения и актуальные проблемы радиоспектроскопии твердого тела (по материалам XVII конгресса AMPERE, Турку, Финляндия, 21—26 августа 1972 г.) 111, 376.

Б

- Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохонина Г. М., Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова). Некоторые вопросы методики и результаты экспериментального исследования воздействия СВЧ на микроорганизмы и животных (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 455.
- Баранский К. Н., Север Г. А. Демонстрация дифракции света на двумерной ультразвуковой структуре в жидкости 109, 406.
- Баранский К. Н., Киселев Д. Ф., Корчажкин В. В., Усагин С. И. Лекционные демонстрации на скамье с воздушной подушкой 111, 549.
- Барашенков В. С., Ильинов А. С., Соболевский Н. М., Тонеев В. Д. Взаимодействие частиц и ядер высоких и сверхвысоких энергий с ядрами 109, 91.
- Басов Н. Г., Беленов Э. М., Данилычев В. А., Сучков А. Ф. Оптические квантовые генераторы на сжатых газах (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 110, 444.
- Басс Ф. Г. Доменная электрическая неустойчивость в полупроводниках (Рец.) 109, 423.
- Беккерман И. М. см. Матвеев А. Н., Беккерман И. М. 111, 565.
- Беленов Э. М. см. Басов Н. Г., Беленов Э. М., Данилычев В. А., Сучков А. Ф. 110, 444.
- Бетеров И. М., Соколовский Р. И. Нелинейные эффекты в спектрах излучения и поглощения газов в резонансных оптических полях 110, 169.
- Бирштейн Т. М., Волькенштейн М. В., Птицын О. Б. Ответ на письмо М. И. Шахпаронова «О монографии А. Б. Алмазова и И. П. Павлюченко» (Письмо в редакцию) 110, 168.
- Блохинцев Д. И., Ефремов А. В., Мурадян Р. М. Проектирование новых ускорителей и задачи современной физики элементарных частиц 109, 259.
- Блохинцев Д. И. Геометрия и физика микромира 110, 481.
- Бобович Я. С. В редакцию «Успехов физических наук» (Исправление опечаток) 109, 788.
- Богданов С. В., Шелопут Д. В. Современное состояние акустооптики (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 109, 768.
- Боголюбов Н. Н. см. Александров А. П., Боголюбов Н. Н., Желепов В. П., Коренченко С. М., Логунов А. А., Марков М. А., Прокошкин Ю. Д. 111, 191.
- Боголюбов Н. Н. Основы современной теории атомного ядра (Рец.) 110, 321.
- Бомейстер Ф., Пинкус Дж. Оптические интерференционные покрытия 110, 293.
- Бонч-Бруевич А. М., Денисюк Ю. Н., Федоров Ф. И., Феофилов П. П. Борис Иванович Степанов (К шестидесятилетию со дня рождения) 110, 155.
- Борисов Л. Открытие нейтральных токов 111, 743.
- Брауде С. Я., Мень А. В. Радиотелескоп декаметрового диапазона волн УТР-2 и задачи декаметровой радиоастрономии (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Научным советом по радиоастрономии АН СССР) 109, 769.
- Бредихин В. И., Галанин М. Д., Генкин В. Н. Двухфотонное поглощение и спектроскопия 110, 3.
- Бродский А. М. Квантовая механика в задачах (Рец.) 109, 216.
- Брюхова А. К. см. Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохонина Г. М.,

- Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова) 110, 455.
 Булаевский Л. Н. Слоистые сверхпроводники с джозефсоновским взаимодействием слоев (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 111, 553.

В

- Вайнштейн Б. К. Трехмерная электронная микроскопия биологических макромолекул 109, 455.
 Валиев К. А., Иванов Е. Н. Вращательное броуновское движение 109, 31.
 Валиев К. А. Современная полупроводниковая микроэлектроника и перспективы ее развития (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 109, 765.
 Вахрушин Ю. П., Матора И. М. Линейные индукционные ускорители — новые генераторы мощных пучков релятивистских электронов 110, 117.
 Введенский Б. А. Из воспоминаний о Сергее Ивановиче Вавилове (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 111, 181.
 Векслер В. И. С. И. Вавилов в ФИАНе (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 111, 187.
 Велихов Е. П. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Головин И. Н., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Капица С. П., Леонтович М. А., Сагдеев Р. З., Шафранов В. Д. 110, 677.
 Верес Л. Ф. Плакирование взрывом (Рец.) 109, 786.
 Вермель А. С. см. Пеннер Д. И., Дубошинский Д. Б., Козаков М. И., Вермель А. С., Галкин Ю. В. 109, 402.
 Викторов И. А. Ультра- и гиперзвуковые поверхностные волны (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 111, 560.
 Виленская Р. Л. см. Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохонина Г. М., Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова) 110, 455.
 Виленская Р. Л. см. Севастьянова Л. А., Виленская Р. Л. 110, 456.
 Виленская Р. Л. см. Смолянская А. З., Виленская Р. Л. 110, 458.
 Волков Б. И. Общий математический практикум на электронно-вычислительных машинах для студентов физического факультета МГУ 109, 399.
 Володько Л. В., Лёвшин Л. В., Соловьев К. Н. Антон Никифорович Севченко (К семидесятилетию со дня рождения) 109, 419.
 Волькенштейн М. В. Биология и физика 109, 499.
 Волькенштейн М. В. см. Бирштейн Т. М., Волькенштейн М. В., Птицын О. Б. 110, 168.
 Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике, изданные в СССР 109, 218, 625; 110, 161, 474; 111, 567.
 Вул Б. М. Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики (Рец.) 109, 215.

Г

- Габор Д. Голография (1948—1971 гг.) (Нобелевская лекция по физике 1971 г.) 109, 5.
 Гайдук В. И., Хургин Ю. И., Кудряшова В. А. Перспективы изучения механизмов нетеплового воздействия электромагнитного излучения миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов на биологически активные соединения (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 466.
 Галанин М. Д. см. Бредихин В. И., Галанин М. Д., Генкин В. Н. 110, 3.
 Галицкий В. М., Елесин В. Ф., Киржниц Д. А., Копаев Ю. В., Тимеров Р. Х. О возможности сверхпроводимости в неравновесных системах с отгалкиванием (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 111, 556.
 Галкин Ю. В. см. Пеннер Д. И., Дубошинский Д. Б., Козаков М. И., Вермель А. С., Галкин Ю. В. 109, 402.
 Гвоздев М. И., Димов Н. А., Жерноклеев Н. Л., Зуев В. С., Калачев П. Д., Кокурин Ю. Л., Марченко Т. И., Орлов Е. П., Сауткин В. А. Многоэлементный большой оптический телескоп с управляемой фигурой зеркала (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 111, 558.

- Гвоздовер Р. С. см. Лукьянов А. Е., Спивак Г. В., Гвоздовер Р. С. 110, 623.
- Гейлиман Б. Т. О проблемах высокотемпературной сверхпроводимости в трехмерных системах 109, 65.
- Гельвич Э. А. см. Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохонина Г. М., Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова) 110, 455.
- Генкин В. Н. см. Бредихин В. И., Галанин М. Д., Генкин В. Н. 110, 3.
- Генкин Я. Е., Каипов Д. К., Кельман В. М., Чанышев С. М. Моисей Израилевич Корсунский (К семидесятилетию со дня рождения) 110, 471.
- Гехт Э. Свойства симметрии в картинах дифракции Фраунгофера 111, 355.
- Гинзбург В. Л. О законах сохранения энергии и импульса при излучении электромагнитных волн (фотонов) в среде и о тензоре энергии-импульса в макроскопической электродинамике 110, 309.
- Гинзбург М. А. Визуальное наблюдение космических лучей (Реф.) 109, 411.
- Голант М. Б. см. Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохонина Г. М., Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова) 110, 455.
- Головашкин А. И., Мотулевич Г. П. Электронные и фононные характеристики Nb_3Sn (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 111, 554.
- Головин И. Н. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Головин И. Н., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Капица С. П., Леонтович М. А., Сагдеев Р. З., Шафранов В. Д. 110, 677.
- Гольданский В. И., Каган Ю. М. О принципиальных возможностях осуществления γ -лазера (газера) на ядерных переходах (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 110, 445.
- Гольдин Л. Л., Желепов В. П., Ломанов М. Ф., Савченко О. В., Хорошков В. С. Применение тяжелых заряженных частиц высокой энергии в медицине 110, 77.
- Горбунов Л. М. Гидродинамика плазмы в сильном высокочастотном поле 109, 631.
- Горшков В. Г. Электродинамические процессы во встречных пучках частиц высоких энергий 110, 45.
- Грузинский В. В., Степанов Б. И., Толкачев В. А., Федоров Ф. И. Николай Александрович Борисевич (К пятидесятилетию со дня рождения) 111, 195.
- Гуревич И. И. см. Арцимович Л. А., Гуревич И. И., Журков С. Н., Кикоин И. К., Лазуркин Ю. С., Сидоренко В. А., Тучкевич В. М., Черноплёков Н. А. 109, 415.

Д

- Данилов Ю. А., Смородинский Я. А. Иоганн Кеплер: от «Мистерии» до «Гармонии» 109, 175.
- Данилычев В. А. см. Басов Н. Г., Беленов Э. М., Данилычев В. А., Сучков А. Ф. 110, 444.
- Девятков Н. Д. Влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона длин волн на биологические объекты (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 453.
- Дейген М. Ф. Электронный парамагнитный резонанс (Рец.) 111, 387.
- Делвай Дж. см. Шноппер Г., Делвай Дж. 110, 607.
- Делоне Н. Б. Элементарные нелинейные оптические явления (по материалам I Международной конференции по взаимодействию электрона с сильным электромагнитным полем излучения, Венгрия, Балатонфюрет, 11—16 сентября 1972 г.) 111, 379.
- Денисюк Ю. Н. см. Бонч-Бруевич А. М., Денисюк Ю. Н., Федоров Ф. И., Феофилов П. П. 110, 155.
- Желепов В. П. см. Гольдин Л. Л., Желепов В. П., Ломанов М. Ф., Савченко О. В., Хорошков В. С. 110, 77.
- Желепов В. П. см. Александров А. П., Боголюбов Н. Н., Желепов В. П., Коренченко С. М., Логанов А. А., Марков М. А., Прокошкин Ю. Д. 111, 191.

- Д ж а к и в Р. Знакомьтесь с масштабной симметрией 109, 742.
- Д и м о в Н. А. см. Гвоздев М. И., Димов Н. А., Жерноклеев Н. Л., Зуев В. С., Калачев П. Д., Кокурин Ю. Л., Марченко Т. И., Орлов Е. П., Сауткин В. А. 111, 558.
- Д и т к и н В. А. Таблицы формул интегральных преобразований Бесселя (Рец.) 110, 474.
- Д м и т р и е в с к и й В. П., Лапидус Л. И., Марков М. А., Понтекорво Б. М., Тяпкин А. А. Венедикт Петрович Джедепов (К шестидесятилетию со дня рождения) 110, 153.
- Д р ё м и н И. М. см. Курепин А. Б., Дрёмин И. М. 109, 785.
- Д р ё м и н И. М. Физика частиц промежуточных энергий (Рец.) 110, 158.
- Д у б о в и к Владимир М. О приложении масштабной инвариантности в физике элементарных частиц 109, 756.
- Д у б о ш и н с к и й Д. Б. см. Пеннер Д. И., Дубошинский Д. Б., Козаков М. И., Вермель А. С., Галкин Ю. В. 109, 402.
- Д ь ю к К., Парк Р. Структура поверхности: новые методы ее исследования 111, 139.
- Д ю г е М. Свет, сфотографированный на лету 109, 157.

Е

- Е л е с и н В. Ф. см. Галицкий В. М., Елесин В. Ф., Киржниц Д. А., Копаев Ю. В., Тимеров Р. Х. 111, 556.
- Е л и н с о н М. И. Проблемы функциональной микроэлектроники (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 109, 764.
- Е н к о в с к и й Л. Л., Шелест В. П. Описание неупругих процессов в дуальных моделях (B_5 -феноменология) 111, 87.
- Е р о х и н Н. С., Моисеев С. С. Вопросы теории линейной и нелинейной трансформации воли в неоднородных средах 109, 225.
- Е ф р е м о в А. В. см. Блохинцев Д. И., Ефремов А. В., Мурадян Р. М. 109, 259.

Ж

- Ж д а н о в Г. Б. Поиски трансурановых элементов (Методы, результаты и перспективы) 111, 109 (исправление опечаток 111, 575).
- Ж е л е з н ы х И. М. Фотон-адронные взаимодействия (Рец.) 109, 783.
- Ж е л е з н я к о в В. В. О происхождении излучения пульсаров (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Научным советом по радиоастрономии АН СССР) 109, 777.
- Ж е л е з н я к о в В. В. Физика солнечных радиовсплесков (Рец.) 111, 198.
- Ж е р н о к л е е в Н. Л. см. Гвоздев М. И., Димов Н. А., Жерноклеев Н. Л., Зуев В. С., Калачев П. Д., Кокурин Ю. Л., Марченко Т. И., Орлов Е. П., Сауткин В. А. 111, 558.
- Ж у р к о в С. Н. см. Арцимович Л. А., Гуревич И. И., Журков С. Н., Кикоин И. К., Лазуркин Ю. С., Сидоренко В. А., Тучкевич В. М., Черноплёков Н. А. 109, 415.

З

- З а й д е л ь А. Н. см. Островская Г. В., Зайдель А. Н. 111, 579.
- З а л ю б о в с к а я Н. П. Реакция живых организмов на воздействие электромагнитных волн миллиметрового диапазона (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 462.
- З а л ю б о в с к а я Н. П. см. Киселев Р. И., Залюбовская Н. П. 110, 464.
- З а с л а в с к и й Г. М. Нелинейные волны и их взаимодействие 111, 395.
- З е л ь д о в и ч Я. Б. см. Александров А. П., Зельдович Я. Б., Петржак К. А., Франк И. М. 109, 617.
- З е л ь д о в и ч Я. Б. Рассеяние и излучение квантовой системой в сильной электромагнитной волне 110, 139.
- З е л ь д о в и ч Я. Б. Нейтронные звезды и «черные дыры» (Тезисы доклада на Юбилейной научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 441.
- З у б а р е в Д. Н., Сергеев М. В. Термодинамика простых сред с памятью (Рец.) 109, 424.

- Зубарев Д. Н. Термодинамическое давление в квантовой статистической механике (Рец.) 109, 621.
 Зуев В. С. см. Гвоздев М. И., Димов Н. А., Жерноклеев Н. Л., Зуев В. С., Калачев П. Д., Кокурин Ю. Л., Марченко Т. И., Орлов Е. П., Сауткин В. А. 111, 558.

И

- Иванов Е. Н. см. Валиев К. А., Иванов Е. Н. 109, 31.
 Иванова Н. Б. см. Кондратьева В. Ф., Чистякова Е. Н., Шмакова И. Ф., Иванова Н. Б., Трескунов А. А. 110, 460.
 Иванов-Холодный Г. С., Михайлов А. В., Савич Н. А. О формировании ионосферы Марса (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 111, 373.
 Ильинов А. С. см. Барашенков В. С., Ильинов А. С., Соболевский Н. М., Тонеев В. Д. 109, 91.
 Ильинский Ю. А., Хохлов Р. В. О возможности наблюдения вынужденного γ -излучения (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 110, 449.
 Иоффе Б. Л. Слабые взаимодействия на малых расстояниях 110, 357.
 Исаков А. И., Крохин О. Н., Прохоров А. М., Скобелев Д. В., Соболев И. И. Николай Геннадиевич Басов (К пятидесятилетию со дня рождения) 109, 211.

К

- Каган Ю. М. см. Гольданский В. И., Каган Ю. М. 110, 445.
 Каганов М. И., Кравченко В. Я., Нацик В. Д. Электронное торможение дислокаций в металлах 111, 655.
 Кадомцев Б. Б. см. Александров А. П., Арцимович Л. А., Кадомцев Б. Б., Коган В. И., Прохоров А. М., Рытов С. М., Шафранов В. Д., Яковлев И. А. 109, 613.
 Кадомцев Б. Б. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Головин И. Н., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Капица С. П., Леонтович М. А., Сагдеев Р. З., Шафранов В. Д. 110, 677.
 Каилов Д. К. см. Генкин Я. Е., Каилов Д. К., Кельман В. М., Чанышев С. М. 110, 471.
 Калачев П. Д. см. Гвоздев М. И., Димов Н. А., Жерноклеев Н. Л., Зуев В. С., Калачев П. Д., Кокурин Ю. Л., Марченко Т. И., Орлов Е. П., Сауткин В. А. 111, 558.
 Каллош Р. 2-й Симпозиум по адронной спектроскопии (Рец.) 109, 622.
 Капица П. Л. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Головин И. Н., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Капица С. П., Леонтович М. А., Сагдеев Р. З., Шафранов В. Д. 110, 677.
 Капица П. Л. Столетие «Журнала экспериментальной и теоретической физики» и роль журналов в развитии науки 111, 535.
 Капица С. П. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Головин И. Н., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Капица С. П., Леонтович М. А., Сагдеев Р. З., Шафранов В. Д. 110, 677.
 Караченцев И. Д. Динамические условия в системах галактик и проблема скрытого вещества (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 109, 781.
 Карлсон Т. Электронная спектроскопия для целей химического анализа 111, 289.
 Келлерман К. Межконтинентальная радиоастрономия 109, 591.
 Кельман В. М. см. Генкин Я. Е., Каилов Д. К., Кельман В. М., Чанышев С. М., 110, 471.
 Кикоин И. К. см. Арцимович Л. А., Гуревич И. И., Журков С. Н., Кикоин И. К., Лазуркин Ю. С., Сидоренко В. А., Тучкевич В. М., Черноплёков Н. А. 109, 415.
 Киржниц Д. А. см. Галицкий В. М., Елесин В. Ф., Киржниц Д. А., Копаев Ю. В., Тимеров Р. Х. 111, 556.
 Киселев Д. Ф. см. Баранский К. Н., Киселев Д. Ф., Корчажкин В. В., Усагин С. И. 111, 549.
 Киселев Р. И., Залюбовская Н. П. Воздействия электромагнитных волн миллиметрового диапазона на клетку и некоторые структурные элементы клетки (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 464.

- Ки́ф Д. Ускорители коллективного действия 110, 419.
- Классен-Неклюдова М. В. см. Курдюмов Г. В., Классен-Неклюдова М. В. 111, 525.
- Клименко И. С., Скроцкий Г. В. Голография сфокусированных изображений 109, 269.
- Климонтович Ю. Л. Кинетические уравнения для неидеального газа и неидеальной плазмы 110, 537.
- Кляцкин В. И., Татарский В. И. Приближение диффузионного случайного процесса в некоторых нестационарных статистических задачах физики 110, 499.
- Кобрин М. М., Коршунов А. И., Пахомов В. В. О квазипериодических компонентах во флуктуациях солнечного радиоизлучения (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Научным советом по радиоастрономии АН СССР) 109, 773.
- Коган В. И. см. Александров А. П., Арцимович Л. А., Кадомцев Б. Б., Коган В. И., Прохоров А. М., Рытов С. М., Шафранов В. Д., Яковлев И. А. 109, 613.
- Козаков М. И. см. Пеннер Д. И., Дубошинский Д. Б., Козаков М. И., Вермель А. С., Галкин Ю. В. 109, 402.
- Козлова А. Н., Малов Н. Н., Мансуров А. Н., Оглоблин Г. В., Островский А. Г. Новые лекционные демонстрации по физике 110, 670.
- Кокурин Ю. Л. см. Гвоздев М. И., Димов Н. А., Жерноклеев Н. Л., Зуев В. С., Калачев П. Д., Кокурин Ю. Л., Марченко Т. И., Орлов Е. П., Сауткин В. А. 111, 558.
- Колосов М. А., Савич Н. А. Исследование космической плазмы методом дисперсионного интерферометра (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 111, 370.
- Колосов М. А., Яковлев О. И. Исследование распространения радиоволн в Солнечной системе с помощью советских космических аппаратов (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 111, 372.
- Колыбасов В. М., Маринов М. С. Взаимодействие частиц высокой энергии с дейтронами 109, 137.
- Кондратьева В. Ф., Чистякова Е. Н., Шмакова И. Ф., Иванова Н. Б., Трескунов А. А. Влияние радиоволн миллиметрового диапазона на некоторые свойства бактерий (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 460.
- Кондратьева В. Ф. см. Майоров С. Е., Чистякова Е. Н., Кондратьева В. Ф., Стрелкова М. А. 110, 461.
- Копаев Ю. В. см. Галицкий В. М., Елеси В. Ф., Киржниц Д. А., Копаев Ю. В., Тимеров Р. Х. 111, 556.
- Копылов И. М., Кумайгородская Р. Н. Некоторые особенности строения атмосфер магнитных звезд (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 109, 762.
- Коренченко С. М. см. Александров А. П., Боголюбов Н. Н., Желепов В. П., Коренченко С. М., Логунов А. А., Марков М. А., Прокошкин Ю. Д. 111, 191.
- Корчажкин В. В. см. Баранский К. Н., Киселев Д. Ф., Корчажкин В. В., Усагин С. И. 111, 549.
- Коршунов А. И. см. Кобрин М. М., Коршунов А. И., Пахомов В. В. 109, 773.
- Костюкевич Д. Я. см. Миргородский Б. Ю., Костюкевич Д. Я., Макаренко Д. А. 110, 669.
- Коэн Р. см. Ютло У., Коэн Р. 109, 371.
- Кравченко В. Я. см. Каганов М. И., Кравченко В. Я., Нацник В. Д. 111, 655.
- Кривоглаз М. А. Флуктуонные состояния электронов 111, 617.
- Крохин О. Н. см. Исаков А. И., Крохин О. Н., Прохоров А. М., Скобельцын Д. В., Скобельман И. И. 109, 211.
- Ксанфомалити Л. В. см. Мороз В. И., Ксанфомалити Л. В., Наджиб А. Э. 111, 369.
- Кудряшова В. А. см. Гайдук В. И., Хургин Ю. И., Кудряшова В. А. 110, 436.
- Кумайгородская Р. Н. см. Копылов И. М., Кумайгородская Р. Н. 109, 762.
- Куни Ф. М. Неравновесная статистическая термодинамика (Рец.) 111, 197.
- Курдюмов Г. В., Классен-Неклюдова М. В. Развитие учения о прочности и пластичности твердых тел (обзор работ А. В. Степанова) 111, 525.
- Курепин А. Б., Дрёмин И. М. Взаимодействие частиц и ядерная физика (Рец.) 109, 785.

Л

- Лазуркин Ю. С. см. Арцимович Л. А., Гуревич И. И., Журков С. Н., Кикоин И. К., Лазуркин Ю. С., Сидоренко В. А., Тучкевич В. М., Черноплёков Н. А. 109, 415.
- Ланге У. Манометры для измерения сверхвысокого вакуума 111, 158.
- Ландау Н. С. см. Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохонина Г. М., Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова) 110, 455.
- Ландсберг Л. Г. Поиски кварков 109, 695.
- Ланидус Л. И. см. Дмитриевский В. П., Ланидус Л. И., Марков М. А., Понтекорво Б. М., Тяпкин А. А. 110, 153.
- Левин Е. М. Дуальность, дуальные модели и эксперимент 111, 29.
- Левинсон И. Б., Рашба Э. И. Пороговые явления и связанные состояния в полярной проблеме 111, 683.
- Лёвшин Л. В. см. Володько Л. В., Лёвшин Л. В., Соловьев К. Н. 109, 419.
- Леонтович М. А. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Головин И. Н., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Капица С. П., Леонтович М. А., Сагдеев Р. З., Шафранов В. Д. 110, 677.
- Летохов В. С. О применении лазеров в ядерной спектроскопии (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Отделением ядерной физики АН СССР) 110, 451.
- Линник В. П. Труды Кеплера в области оптики (К 400-летию со дня рождения) 109, 167.
- Логунов А. А. см. Александров А. П., Боголюбов Н. Н., Желепов В. П., Коренченко С. М., Логунов А. А., Марков М. А., Прокошкин Ю. Д. 111, 191.
- Ломанов М. Ф. см. Гольдин Л. Л., Желепов В. П., Ломанов М. Ф., Савченко О. В., Хорошков В. С. 110, 77.
- Луговой В. Н., Прохоров А. М. Теория распространения мощного ядерного излучения в нелинейной среде 111, 203.
- Лукьянов А. Е., Спивак Г. В., Гвоздовер Р. С. Зеркальная электронная микроскопия 110, 623.
- Лундин А. Г. Основы и успехи ядерного и магнитного резонанса (Рец.) 111, 388.

М

- Майер В. В., Хохловкин В. Э.-Г. Магнитоотрицательные излучатели для лекционных демонстраций по ультразвуку 111, 545.
- Макаров Е. Ф. Обработка результатов спектроскопических исследований (Рец.) 111, 390.
- Макарченко Л. А. см. Миргородский Б. Ю., Костюкевич Д. Я., Макарченко Д. А. 110, 669.
- Малов Н. Н. см. Козлова А. Н., Малов Н. Н., Мансуров А. Н., Оглоблин Г. В., Островский А. Г. 110, 670.
- Манойлов С. Е., Чистякова Е. Н., Кондратьева В. Ф., Стрелкова М. А. Влияние электромагнитных волн миллиметрового диапазона на некоторые стороны белкового метаболизма бактерий (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 461.
- Мансуров А. Н. см. Козлова А. Н., Малов Н. Н., Мансуров А. Н., Оглоблин Г. В., Островский А. Г. 110, 670.
- Манько В. И. Калибровочные поля (Рец.) 110, 682.
- Маринов М. С. см. Колыбасов В. М., Маринов М. С. 109, 137.
- Марков М. А. см. Дмитриевский В. П., Ланидус Л. И., Марков М. А., Понтекорво Б. М., Тяпкин А. А. 110, 153.
- Марков М. А. Глобальные свойства вещества в коллапсированном состоянии («Черные дыры») 111, 3.
- Марков М. А. см. Александров А. П., Боголюбов Н. Н., Желепов В. П., Коренченко С. М., Логунов А. А., Марков М. А., Прокошкин Ю. Д. 111, 191.
- Марков М. А. Будущее науки (Ускорители элементарных частиц следующих поколений) 111, 719.
- Марченко Т. И. см. Гвоздев М. И., Димов Н. А., Жерноклеев Н. Л., Зуев В. С., Калачев П. Д., Кокурин Ю. Л., Марченко Т. И., Орлов Е. П., Сауткин В. А. 111, 558.

- Матвеев А. Н., Беккерман И. М. Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1974 г. **111**, 565.
- Матора И. М. см. Вахрушин Ю. П., Матора И. М. **110**, 117.
- Мельникова В. М. см. Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохонина Г. М., Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова) **110**, 455.
- Мень А. В. см. Брауде С. Я., Мень А. В. **109**, 769.
- Микаэлян Н. П. см. Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохонина Г. М., Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова) **110**, 455.
- Микулинский М. А. Влияние малых возмущений на поведение термодинамических величин вблизи точки фазового перехода второго рода **110**, 213.
- Миц А. Л. Ночная беседа (Наброски к портрету С. И. Вавилова) **111**, 185.
- Миргородский Б. Ю., Костюкевич Д. Я., Макараченко Д. А. Демонстрационный микроскоп с автоэлектронной эмиссией **110**, 669.
- Михайлов А. В. см. Иванов-Холодный Г. С., Михайлов А. В., Савич Н. А. **111**, 373.
- Моисеев С. С. см. Ерохин Н. С., Моисеев С. С. **109**, 225.
- Монин А. С. Турбулентность и микроструктура в океане **109**, 333.
- Мороз В. И., Ксанфомалити Л. В., Наджип А. Э. «Марс-3»: астрофизические исследования нижней атмосферы и поверхности планет (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) **111**, 369.
- Мотулевич Г. П. см. Головашкин А. И., Мотулевич Г. П. **111**, 554.
- Мурадян Р. М. см. Блохинцев Д. И., Ефремов А. В., Мурадян Р. М. **109**, 259.
- Мустель Э. Р. О воздействии солнечных корпускулярных потоков на нижние слои земной атмосферы (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) **111**, 365.
- Мэлли М. История открытия бета-излучения **109**, 389.

Н

- Наджип А. Э. см. Мороз В. И., Ксанфомалити Л. В., Наджип А. Э. **111**, 369.
- Нацик В. Д. см. Каганов М. И., Кравченко В. Я., Нацик В. Д. **111**, 655.
- Николис Ж. см. Пригожин И., Николис Ж. **109**, 517.
- Никс Дж. Сверхтяжелые ядра **110**, 405.

О

- Оглоблин Г. В. см. Козлова А. Н., Малов Н. Н., Мансуров А. Н., Оглоблин Г. В., Островский А. Г. **110**, 670.
- Орлов Е. П. см. Гвоздев М. И., Димов Н. А., Жерноклеев Н. Л., Зуев В. С., Калачев П. Д., Кокурин Ю. Л., Марченко Т. И., Орлов Е. П., Сауткин В. А. **111**, 558.
- Островская Г. В., Зайдель А. Н. Лазерная искра в газах **111**, 579.
- Островский А. Г. см. Козлова А. Н., Малов Н. Н., Мансуров А. Н., Оглоблин Г. В., Островский А. Г. **110**, 670.
- Охохонина Г. М. см. Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохонина Г. М., Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова) **110**, 455.

П

- Парк Р. см. Дьюк К., Парк Р. **111**, 139.
- Пахомов В. В. см. Кобрин М. М., Коршунов А. И., Пахомов В. В. **109**, 773.
- Пеннер Д. И., Дубошинский Д. Б., Козаков М. И., Вермель А. С., Галкин Ю. В. Асинхронное возбуждение незатухающих колебаний **109**, 402.
- Пенроуз Р. «Черные дыры» **109**, 355.

- Петржак К. А. см. Александров А. П., Зельдович Я. Б., Петржак К. А., Франк И. М. 109, 617.
 Пинкус Дж. см. Бомейстер Ф., Пинкус Дж. 110, 293.
 Померанцев Н. М. Дифракция света в толстых слоях 111, 507.
 Понтекорво Б. М., Франк И. М. Памяти Федора Львовича Шапиро 109, 779.
 Понтекорво Б. М. см. Дмитриевский В. П., Лapidус Л. И., Марков М. А., Понтекорво Б. М., Тяпкин А. А. 110, 153.
 Попов В. Н. см. Фаддеев Л. Д., Попов В. Н. 111, 427.
 Пресс У., Торн К. Гравитационно-волновая астрономия 110, 569.
 Пригожин И., Николис Ж. Биологический порядок, структура и неустойчивости 109, 517.
 Прокошкин Ю. Д. см. Александров А. П., Боголюбов Н. Н., Желепов В. П., Коренченко С. М., Логунов А. А., Марков М. А., Прокошкин Ю. Д. 111, 191.
 Прохоров А. М. см. Исаков А. И., Крохин О. Н., Прохоров А. М., Скобельцын Д. В., Собельман И. И. 109, 211.
 Прохоров А. М. см. Александров А. П., Арцимович Л. А., Кадомцев Б. Б., Коган В. И., Прохоров А. М., Рытов С. М., Шафранов В. Д., Яковлев И. А. 109, 613.
 Прохоров А. М. см. Луговой В. Н., Прохоров А. М. 111, 203.
 Птицын О. Б. см. Бирштейн Т. М., Волькенштейн М. В., Птицын О. Б. 110, 168.

Р

- Раховский В. И., Об одной попытке создания энциклопедии по физической электронике (Рец.) 110, 159.
 Рашба Э. И. см. Левинсон И. Б., Рашба Э. И. 111, 683.
 Ринкевичус Б. С. Допплеровский метод измерения локальных скоростей с помощью лазера 111, 305.
 Рытов С. М. см. Александров А. П., Арцимович Л. А., Кадомцев Б. Б., Коган В. И., Прохоров А. М., Рытов С. М., Шафранов В. Д., Яковлев И. А. 109, 613.

С

- С. С. О симпозиуме по философским вопросам астрономии в Академии наук СССР 110, 469.
 Савич Н. А. см. Колосов М. А., Савич Н. А. 111, 370.
 Савич Н. А. см. Иванов-Холодный Г. С., Михайлов А. В., Савич Н. А. 111, 373.
 Савченко О. В. см. Гольдин Л. Л., Желепов В. П., Ломанов М. Ф., Савченко О. В., Хорошков В. С. 110, 77.
 Сагдеев Р. З. Лазерный термоядерный синтез и параметрические неустойчивости (Тезисы доклада на Юбилейной научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 437.
 Сагдеев Р. З. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Головин И. Н., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Капица С. П., Леонтович М. А., Сагдеев Р. З., Шафранов В. Д. 110, 677.
 Сазонов В. Н. В редакцию «Успехов физических наук» (Исправление опечаток) 109, 788.
 Сауткин В. А. см. Гвоздев М. И., Димов Н. А., Жерноклеев Н. Л., Зуев В. С., Калачев П. Д., Кокурин Ю. Л., Марченко Т. И., Орлов Е. П., Сауткин В. А. 111, 558.
 Севастьянова Л. А. см. Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохолина Г. М., Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова) 110, 455.
 Севастьянова Л. А., Виленская Р. Л. Исследование влияния радиоволн сверхвысокой частоты миллиметрового диапазона на костный мозг мышей (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 456.
 Север Г. А. см. Баранский К. Н., Север Г. А. 109, 406.
 Сена Л. А., Фурсей Г. Н. Приэлектродные процессы вакуумной дуги (Рец.) 110, 681.
 Сергеев М. В. см. Зубарев Д. Н., Сергеев М. В. 109, 424.

- Сидоренко В. А. см. Арцимович Л. А., Гуревич И. И., Журков С. Н., Кикоин И. К., Лазуркин Ю. С., Сидоренко В. А., Тучкевич В. М., Черноплёков Н. А. 109, 415.
- Скобелев Д. В. см. Исаков А. И., Крохин О. Н., Прохоров А. М., Скобелев Д. В., Собельман И. И. 109, 211.
- Скобелев Д. В. О тензоре импульс-энергии электромагнитного поля 110, 253.
- Скороцкий Г. В. см. Клименко И. С., Скороцкий Г. В. 109, 269.
- Скороцкий Г. В. Магнитный резонанс в металлах (Рец.) 111, 563.
- Смолянская А. З. см. Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохопина Г. М., Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова) 110, 455.
- Смолянская А. З., Виленская Р. Л. Действие электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на функциональную активность некоторых генетических элементов бактериальных клеток (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 458.
- Сморodinский Я. А. см. Данилов Ю. А., Сморodinский Я. А. 109, 175.
- Сморodinский Я. А. Гамильтонова космология (Рец.) 111, 563.
- Собельман И. И. см. Исаков А. И., Крохин О. Н., Прохоров А. М., Скобелев Д. В., Собельман И. И. 109, 211.
- Соболев Н. Н., Соколов В. В. Лазер на окиси углерода. Механизм образования инверсной населенности 110, 191.
- Соболева Н. А. Новый класс электронных эмиттеров 111, 331.
- Соболевский Н. М. см. Барашенков В. С., Ильинов А. С., Соболевский Н. М., Тонеев В. Д. 109, 91.
- Соколов В. В. см. Соболев Н. Н., Соколов В. В. 110, 191.
- Соколик И. А., Франкевич Е. Л. Влияние магнитных полей на фотопроцессы в органических твердых телах 111, 261.
- Соколовский Р. И. см. Бетеров И. М., Соколовский Р. И. 110, 169.
- Соловьев К. Н. см. Володько Л. В., Лёвшин Л. В., Соловьев К. Н. 109, 419.
- Сороко Л. М. Функции Уолша в физике и технике (Рец.) 111, 561.
- Спивак Г. В. см. Лукьянов А. Е., Спивак Г. В., Гвоздовер Р. С. 110, 623.
- Степанов Б. И. см. Грузинский В. В., Степанов Б. И., Толкачев В. А., Федоров Ф. И. 111, 195.
- Столяров С. Н. Дополнение к статье Э. Гехта «Свойства симметрии в картинах дифракции Фраунгофера» 111, 362.
- Стрелкова Л. П. Явления интерференции трехсантиметровых радиоволн в плоскопараллельном диэлектрическом слое 111, 547.
- Стрелкова М. А. см. Манойлов С. Е., Чистякова Е. Н., Кондратьева В. Ф., Стрелкова М. А. 110, 461.
- Сучков А. Ф. см. Басов Н. Г., Беленов Э. М., Данилычев В. А., Сучков А. Ф. 110, 444.
- Сыроватский С. И. Расширение короны и солнечный ветер (Рец.) 111, 199.
- Сытинский А. Д. О связи сейсмичности Земли с солнечной активностью (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 111, 367.
- Сычева Н. А. см. Базанова Э. Б., Брюхова А. К., Виленская Р. Л., Гельвич Э. А., Голант М. Б., Ландау Н. С., Мельникова В. М., Микаэлян Н. П., Охохопина Г. М., Севастьянова Л. А., Смолянская А. З., Сычева Н. А. (под общим руководством Н. Д. Девяткова) 110, 455.

Т

- Татарский В. И. см. Кляцкин В. И., Татарский В. И. 110, 499.
- Тимеров Р. Х. см. Галицкий В. М., Елесин В. Ф., Киржниц Д. А., Копаев Ю. В., Тимеров Р. Х. 111, 556.
- Тимофеев А. В. Циклотронные колебания плазмы в неоднородном магнитном поле 110, 329.
- Толкачев В. А. см. Грузинский В. В., Степанов Б. И., Толкачев В. А., Федоров Ф. И. 111, 195.
- Том Т. Химические способы получения высокого вакуума 111, 150.

- Тонеев В. Д. см. Барашенков В. С., Ильинов А. С., Соболевский Н. М., Тонеев В. Д. 109, 91.
 Торн К. см. Пресс У., Торн К. 110, 569.
 Трескунов А. А. см. Кондратьева В. Ф., Чистякова Е. Н., Шмакова И. Ф., Иванова Н. Б., Трескунов А. А. 110, 460.
 Троицкий В. С. Радиоастрономические наблюдения с помощью интерферометров с независимым приемом (со сверхбольшими базами) в СССР (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Научным советом по радиоастрономии АН СССР) 109, 771.
 Тучкевич В. М. см. Арцимович Л. А., Гуревич И. И., Журков С. Н., Кикоин И. К., Лазуркин Ю. С., Сидоренко В. А., Тучкевич В. М., Черноплёков Н. А. 109, 415.
 Тяпкин А. А. см. Дмитриевский В. П., Лapidус Л. И., Марков М. А., Понтекорво Б. М., Тяпкин А. А. 110, 153.

У

- Угаров В. А. На подступах к теоретической физике (Рец.) 110, 473.
 Угаров В. А. Лекции по истории развития механики (Рец.) 110, 322.
 Усагин С. И. см. Баранский К. Н., Киселев Д. Ф., Корчажкин В. В., Усагин С. И. 111, 549.
 Уханов Ю. И. Магнитооптический эффект Фарадея в полупроводниках 109, 667.

Ф

- Фаддеев Л. Д., Попов В. Н. Ковариантное квантование гравитационного поля 111, 427.
 Файнберг В. Я. Метод когерентных состояний (Рец.) 110, 157.
 Федоров Ф. И. см. Бонч-Бруевич А. М., Денисюк Ю. Н., Федоров Ф. И., Феофилов П. П. 110, 155.
 Федоров Ф. И. Развитие физики в Белоруссии (Тезисы доклада на Юбилейной научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 110, 443.
 Федоров Ф. И. см. Грузинский В. В., Степанов Б. И., Толкачев В. А., Федоров Ф. И. 111, 195.
 Федянин В. К. Феноменологическая теория вязкоупругости (Рец.) 109, 623.
 Федянин В. К. О некоторых результатах статистической физики (по материалам IV Совещания по статистической физике, Львов, 4—10 сентября 1972 г.) 111, 383.
 Феофилов П. П. см. Бонч-Бруевич А. М., Денисюк Ю. Н., Федоров Ф. И., Феофилов П. П. 110, 155.
 Франк И. М. см. Александров А. П., Зельдович Я. Б., Петряк К. А., Франк И. М. 109, 617.
 Франк И. М. см. Понтекорво Б. М., Франк И. М. 109, 779.
 Франк И. М. Физики о С. И. Вавилове (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 111, 173.
 Франкевич Е. Л. см. Соколик И. А., Франкевич Е. Л. 111, 261.
 Фурсей Г. Н. см. Сена Л. А., Фурсей Г. Н. 110, 681.

Х

- Хабibuллин Б. М., Харахашьян Э. Г. Парамагнитный резонанс на электронах проводимости в металлах 111, 483.
 Хазан Я. М. Дополнение к статье Г. Шноппера и Дж. Делвая «Рентгеновское небо» 110, 621.
 Харахашьян Э. Г. см. Хабibuллин Б. М., Харахашьян Э. Г. 111, 483.
 Хорошков В. С. см. Гольдин Л. Л., Джелепов В. П., Ломанов М. Ф., Савченко О. В., Хорошков В. С. 110, 77.
 Хохлов Р. В. см. Ильинский Ю. А., Хохлов Р. В. 110, 449.
 Хохловкин В. Э.-Г. см. Майер В. В., Хохловкин В. Э.-Г. 111, 545.
 Хургин Ю. И. см. Гайдук В. И., Хургин Ю. И., Кудряшова В. А. 110, 466.

Ч

- Чанышев С. М. см. Генкин Я. Е., Каипов Д. К., Кельман В. М., Чанышев С. М. 110, 471.
 Черноплёков Н. А. см. Арцимович Л. А., Гуревич И. И., Журков С. Н., Кикоин И. К., Лазуркин Ю. С., Сидоренко В. А., Тучкевич В. М., Черноплёков Н. А. 109, 415.

- Чистякова Е. Н. см. Кондратьева В. Ф., Чистякова Е. Н., Шмакова И. Ф., Иванова Н. Б., Трескунов А. А. 110, 460.
 Чистякова Е. Н. см. Манойлов С. Е., Чистякова Е. Н., Кондратьева В. Ф., Стрелкова М. А. 110, 461.

Ш

- Шапиро И. С. Взаимодействие медленных антинуклонов с нуклонами и ядрами 109, 431.
 Шафранов В. Д. см. Александров А. П., Арцимович Л. А., Кадомцев Б. Б., Коган В. И., Прохоров А. М., Рытов С. М., Шафранов В. Д., Яковлев И. А. 109, 613.
 Шафранов В. Д. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Головин И. Н., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Капица С. П., Леонтович М. А., Сагдеев Р. З., Шафранов В. Д. 110, 677.
 Шахпаронов М. И. О монографии А. Б. Алмазова и И. П. Павлючко «Вероятностные методы в теории полимеров» (Письмо в редакцию) 110, 165.
 Шелест В. П. см. Енковский Л. Л., Шелест В. П. 111, 87.
 Шелопут Д. В. см. Богданов С. В., Шелопут Д. В. 109, 768.
 Шитов Ю. П. Наблюдения пульсаров на Радиоастрономической станции ФИАН СССР (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии совместно с Научным советом по радиоастрономии АН СССР) 109, 775.
 Шмакова И. Ф. см. Кондратьева В. Ф., Чистякова Е. Н., Шмакова И. Ф., Иванова Н. Б., Трескунов А. А. 110, 460.
 Шноппер Г., Делвай Дж. Рентгеновское небо 110, 607.
 Шорыгин П. П. Комбинационное рассеяние света вблизи и вдали от резонанса 109, 293.
 Шубников А. В. То, что сохранила память (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 111, 179.

Э

- Эйген М. Молекулярная самоорганизация и ранние стадии эволюции 109, 545.
 Эфрос А. Л. Плотность состояний и межзонное поглощение света в сильно легированных полупроводниках 111, 451.
 Эшкин А. Давление лазерного излучения 110, 101.

Ю

- Ютло У., Коэн Р. Изменение ионосферы под действием мощных радиоволн 109, 371.

Я

- Яковлев И. А. см. Александров А. П., Арцимович Л. А., Кадомцев Б. Б., Коган В. И., Прохоров А. М., Рытов С. М., Шафранов В. Д., Яковлев И. А. 109, 613.
 Яковлев О. И. см. Колосов М. А., Яковлев О. И. 111, 372.

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Астрофизика

- «Черные дыры» (Р. Пенроуз) 109, 355.
 Межконтинентальная радиоастрономия (К. Келлерман) 109, 591.
 Гравитационно-волновая астрономия (В. Пресс, К. Торн) 110, 569.
 Рентгеновское небо (Г. Шноппер, Дж. Делвай) 110, 607.
 Дополнение к статье Г. Шноппера и Дж. Делвая «Рентгеновское небо» (Я. Хазан) 110, 620.
 Глобальные свойства вещества в коллапсированном состоянии («Черные дыры») (М. Марков) 111, 3.

Биофизика и физика полимеров

- Трехмерная электронная микроскопия биологических макромолекул (*Б. Вайнштейн*) 109, 455.
 Биология и физика (*М. Волькенштейн*) 109, 499.
 Биологический порядок, структура и неустойчивости (*И. Пригожин, Ж. Николис*) 109, 517.
 Молекулярная самоорганизация и ранние стадии эволюции (*М. Эйген*) 109, 545.
 О монографии А. Б. Алмазова и И. П. Павлюченко «Вероятностные методы в теории полимеров» (Письмо в редакцию) (*М. Шахпаронова*) 110, 165.
 Ответ на письмо М. И. Шахпаронова «О монографии А. Б. Алмазова и И. П. Павлюченко» (*Г. Бирштейн, М. Волькенштейн, О. Птицын*) (Письмо в редакцию) 110, 168.

Высокие энергии

- Взаимодействие частиц и ядер высоких и сверхвысоких энергий с ядрами (*В. Барашенков, А. Ильинов, Н. Соболевский, В. Тонеев*) 109, 91.
 Взаимодействие частиц высокой энергии с дейтронами (*В. Колыбасов, М. Маринов*) 109, 137.

Высокий вакуум

- Структура поверхности — новые методы ее исследования (*К. Дьюк, Р. Парк*) 111, 139.
 Химические способы получения высокого вакуума (*Г. Том*) 111, 150.
 Манометры для измерения сверхвысокого вакуума (*У. Ланге*) 111, 158.

Геофизика

- Турбулентность и микроструктура в океане (*А. Монин*) 109, 333.
 Изменение ионосферы под действием мощных радиоволн (*У. Ютло, Р. Коэн*) 109, 371.

Голография

- Голография (1948—1971 гг.) (Нобелевская лекция по физике 1971 г.) (*Д. Габор*) 109, 5.
 Голография сфокусированных изображений (*И. Клименко, Г. Скроцкий*) 109, 269.

История физики

- Труды Кеплера в области оптики (К 400-летию со дня рождения) (*В. Линник*) 109, 167.
 Иоганн Кеплер: от «Мистерии» до «Гармонии» (*Ю. Данилов, Я. Сморodinский*) 109, 175.
 История открытия бета-излучения (*М. Мэлли*) 109, 389.
 наброски к портрету С. И. Вавилова:
 Физики о С. И. Вавилове (*И. Франк*) 111, 173.
 То, что сохранила память (*А. Шубников*) 111, 179.
 Из воспоминаний о С. И. Вавилове (*Б. Введенский*) 111, 181.
 Ночная беседа (*А. Минц*) 111, 185.
 С. И. Вавилов в ФИАНе (*В. Векслер*) 111, 187.

Квантовые генераторы излучений

- Давление лазерного излучения (*А. Эшкин*) 110, 101.
 Движение частиц в луче лазера (Дополнение к статье А. Эшкина «Давление лазерного излучения») (*Г. Аскаръян*) 110, 115.
 Лазер на окиси углерода. Механизм образования инверсной населенности (*Н. Соболев, В. Соколов*) 110, 191.

Комбинационное рассеяние света

- Комбинационное рассеяние света вблизи и вдали от резонанса (*П. Шорыгин*) 109, 293.

Космические лучи

- Визуальное наблюдение космических лучей (*М. Гинцбург*) 109, 411.

Магнитный резонанс

Парамагнитный резонанс на электронах проводимости в металлах (*Б. Хабибуллин, Э. Харахашьян*) 111, 483

Методы физических измерений

Межконтинентальная радиоастрономия (*К. Келлерман*) 109, 591.

Зеркальная электронная микроскопия (*А. Лукьянов, Г. Спивак, Р. Гвоздовер*) 110, 623.

Манометры для измерения сверхвысокого вакуума (*У. Ланге*) 111, 158.

Доплеровский метод измерения локальных скоростей с помощью лазеров (*Б. Ринкевичюс*) 111, 305.

Новый класс электронных эмиттеров (*Н. Соболева*) 111, 331.

Нелинейная оптика

Свет, сфотографированный на лету (*М. Дюге*) 109, 157.

Двухфотонное поглощение и спектроскопия (*В. Бредихин, М. Галапин, В. Генкин*) 110, 3.

Нелинейные эффекты в спектрах излучения и поглощения газов в резонансных оптических полях (*И. Бетеров, Р. Соколовский*) 110, 169.

Теория распространения мощного лазерного излучения в нелинейной среде (*В. Луговой, А. Прохоров*) 111, 203.

Эффект самофокусировки (*Г. Аскарьян*) 111, 249.

Лазерная искра в газах (*Г. Островская, А. Зайдель*) 111, 579.

Общие и теоретические проблемы физики

Проектирование новых ускорителей и задачи современной физики элементарных частиц (*Д. Блохинцев, А. Ефремов, Р. Мурадян*) 109, 259.

Рассеяние и излучение квантовой системой в сильной электромагнитной волне (*Я. Зельдович*) 110, 139.

О тензоре импульс-энергии электромагнитного поля (*Д. Скобельцын*) 110, 253.

О законах сохранения энергии и импульса при излучении электромагнитных волн (фотонов) в среде и о тензоре энергии-импульса в макроскопической электродинамике (*В. Гинзбург*) 110, 309.

Геометрия и физика микромира (*Д. Блохинцев*) 110, 481.

Нелинейные волны и их взаимодействие (*Г. Заславский*) 111, 395.

Ковариантное квантование гравитационного поля (*Л. Фаддеев, В. Попов*) 111, 427.

Будущее науки (Ускорители элементарных частиц следующих поколений) (*М. Марков*) 111, 719.

Оптика

Оптические интерференционные покрытия (*Ф. Бомейстер, Дж. Пинкус*) 110, 293.

Свойства симметрии в картинах дифракции Фраунгофера (*Е. Гехт*) 111, 355.

Дифракция света в толстых слоях (*Н. Померанцев*) 111, 507.

Организация науки

Столетие «Журнала экспериментальной и теоретической физики» и роль журналов в развитии науки (*П. Капица*) 111, 535.

Персоналия

Николай Геннадиевич Басов (К пятидесятилетию со дня рождения) (*А. Исаков, О. Крохин, А. Прохоров, Д. Скобельцын, И. Собоelman*) 109, 211.

Анатолий Петрович Александров (К семидесятилетию со дня рождения) (*Л. Арцимович, И. Гуревич, С. Журков, И. Кикоин, Ю. Лазуркин, В. Сидоренко, В. Тучкевич, Н. Черноплёков*) 109, 415.

Антон Никифорович Севченко (К семидесятилетию со дня рождения) (*Л. Володько, Л. Лёвшин, К. Соловьев*) 109, 419.

Михаил Александрович Леонтович (К семидесятилетию со дня рождения) (*А. Александров, Л. Арцимович, Б. Кадомцев, В. Коган, А. Прохоров, С. Рытов, В. Шафранов, И. Яковлев*) 109, 613.

- Георгий Николаевич Флёров (К шестидесятилетию со дня рождения) (А. Александров, Я. Зельдович, К. Петржак, И. Франк) 109, 617.
- Памяти Федора Львовича Шапиро (Б. Понтекоров, И. Франк) 109, 779.
- Венедикт Петрович Джелепов (К шестидесятилетию со дня рождения) (В. Дмитриевский, Л. Липидус, М. Марков, Б. Понтекоров, А. Тяпкин) 110, 153.
- Борис Иванович Степанов (К шестидесятилетию со дня рождения) (А. Бонч-Бруевич, Ю. Денисюк, Ф. Федоров, П. Феофилов) 110, 155.
- Моисей Израилевич Корсунский (К семидесятилетию со дня рождения) (Я. Генкин, Д. Каипов, В. Кельман, С. Чанышев) 110, 471.
- Памяти Льва Андреевича Арцимовича (А. Александров, Е. Велихов, И. Головин, Б. Кадомцев, М. Леонтович, Р. Сагдеев, В. Шафранов) 110, 677.
- Бруно Понтекоров (К шестидесятилетию со дня рождения) (А. Александров, Н. Боголюбов, В. Джелепов, С. Коренченко, А. Логунов, М. Марков, Ю. Прокошкин) 111, 191.
- Николай Александрович Борисевич (К пятидесятилетию со дня рождения) (В. Грузинский, Б. Степанов, В. Толкачев, Ф. Федоров) 111, 195.

Полупроводники

- Магнитооптический эффект Фарадея в полупроводниках (Ю. Узанов) 109, 667.
- Плотность состояний и межзонное поглощение света в сильно легированных полупроводниках (А. Эфрос) 111, 451.

Преподавание физики

- Общий математический практикум на электронно-вычислительных машинах для студентов физического факультета МГУ (Б. Волков) 109, 399.
- Демонстрация дифракции света на двумерной ультразвуковой структуре в жидкости (К. Баранский, Г. Север) 109, 406.
- Демонстрационный микроскоп с автоэлектронной эмиссией (Б. Миргородский, Д. Костюкевич, Д. Макаренко) 110, 669.
- Новые лекционные демонстрации по физике (А. Козлова, Н. Малов, А. Мансуров, Г. Оглоблин, А. Островский) 110, 670.
- Магнотрипционные излучатели для лекционных демонстраций по ультразвуку (В. Майер, В. Хозловкин) 111, 545.
- Явления интерференции трехсантиметровых радиоволн в плоскопараллельном диэлектрическом слое (Л. Стрелкова) 111, 547.
- Лекционные демонстрации на скамье с воздушной подушкой (К. Баранский, Д. Киселев, В. Корчажкин, С. Усагин) 111, 549.

Применение физических методов в других науках

- Применение тяжелых заряженных частиц высокой энергии в медицине (Л. Гольдин, В. Джелепов, М. Ломанов, О. Савченко, В. Хорошков) 110, 77.
- Электронная спектроскопия для целей химического анализа (Т. Карлсон) 111, 289.

Статистическая физика

- Вращательное броуновское движение (К. Валиев, Е. Иванов) 109, 31.
- О проблемах высокотемпературной сверхпроводимости в трехмерных системах (Б. Гейликман) 109, 65.
- Влияние малых возмущений на поведение термодинамических величин вблизи точки фазового перехода второго рода (М. Миклулинский) 110, 213.
- Приближение диффузионного случайного процесса в некоторых нестационарных статистических задачах физики (В. Кляцкин, В. Татарский) 110, 499.

Твердое тело

- Влияние магнитных полей на фотопроцессы в органических твердых телах (И. Соколик, Е. Франкевич) 111, 261.
- Развитие учения о прочности и пластичности твердых тел (обзор работ А. В. Степанова) (Г. Курдюмов, М. Класен-Неклюдова) 111, 525.
- Флуктуонные состояния электронов (М. Кривоглаз) 111, 617.
- Электронное торможение дислокаций в металлах (М. Каганов, В. Краченко, В. Нацки) 111, 655.
- Пороговые явления и связанные состояния в поляронной проблеме (И. Левинсон, Э. Рашба) 111, 683.

Теория колебаний и волн

- Вопросы теории линейной и нелинейной трансформации волн в неоднородных средах (*И. Ерохин, С. Моисеев*) 109, 225.
 Асинхронное возбуждение незатухающих колебаний (*Д. Пеннер, Д. Дубошинский, М. Козаков, А. Вермель, Ю. Галкин*) 109, 402.
 Нелинейные волны и их взаимодействие (*Г. Заславский*) 111, 395.

Ускорители и накопители частиц

- Проектирование новых ускорителей и задачи современной физики элементарных частиц (*Д. Блохинцев, А. Ефремов, Р. Мурадян*) 109, 259.
 Электродинамические процессы во встречных пучках частиц высоких энергий (*В. Горшков*) 110, 45.
 Линейные индукционные ускорители — новые генераторы мощных пучков релятивистских электронов (*Ю. Вахрушин, И. Матора*) 110, 117.
 Ускорители коллективного действия (*Д. Киф*) 110, 419.
 Будущее науки (Ускорители элементарных частиц следующих поколений) (*М. Марков*) 111, 719.

Физика плазмы

- Гидродинамика плазмы в сильном высокочастотном поле (*Л. Горбунев*) 109, 631.
 Циклотронные колебания плазмы в неоднородном магнитном поле (*А. Тимофеев*) 110, 329.
 Кинетические уравнения для неидеального газа и неидеальной плазмы (*Ю. Климонтович*) 110, 537.

Физика ядра

- Сверхтяжелые ядра (*Дж. Никс*) 110, 405.
 Поиски трансурановых элементов (Методы, результаты и перспективы) (*Г. Жданов*) 111, 109 (исправление опечаток 111, 575).

Электродинамика (классическая и квантовая)

- Рассеяние и излучение квантовой системой в сильной электромагнитной волне (*Я. Зельдович*) 110, 139.
 О тензоре импульс-энергии электромагнитного поля (*Д. Скобельцын*) 110, 253.
 О законах сохранения энергии и импульса при излучении электромагнитных волн (фотонов) в среде и о тензоре энергии-импульса в макроскопической электродинамике (*В. Гинзбург*) 110, 309.

Элементарные частицы

- Взаимодействие медленных антинуклонов с нуклонами и ядрами (*И. Шапиро*) 109, 431.
 Поиски кварков (*Л. Ландсберг*) 109, 695.
 Знакомьтесь с масштабной симметрией (*Р. Джэкив*) 109, 743.
 Масштабная инвариантность и гравитация (Приложение к статье Р. Джэкива «Знакомьтесь с масштабной симметрией» (составлено Владимиром М. Дубовиком) 109, 754.
 О приложении масштабной инвариантности в физике элементарных частиц (*В. Дубовик*) 109, 756.
 Слабые взаимодействия на малых расстояниях (*Б. Иоффе*) 110, 357.
 Дуальность, дуальные модели и эксперимент (*Е. Левин*) 111, 29.
 Описание неупругих процессов в дуальных моделях (*Л. Енковский, В. Шелест*) 111, 87.
 Открытие нейтральных токов (*Л. Борисов*) 111, 743.

III. СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ
(тезисы докладов и отчеты)**Научные сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР**

- Динамические условия в системах галактик и проблема скрытого вещества (*И. Караченцев*) 109, 761.
 Некоторые особенности строения атмосфер магнитных звезд (*И. Копылов, Р. Кумайгородская*) 109, 762.

Прочие совещания

- О симпозиуме по философским вопросам астрономии в Академии наук СССР (С. С.) 110, 469.
- Достижения и актуальные проблемы радиоспектроскопии твердого тела (по материалам XVII конгресса AMPERE, Турку, Финляндия, 21—26 августа 1972 г.) (В. Ацаркин) 111, 376.
- Элементарные нелинейные оптические явления (по материалам I Международной конференции по взаимодействию электрона с сильным электромагнитным полем излучения, Венгрия, Балатонфюрет, 11—16 сентября 1972 г.) (Н. Делоне) 111, 379.
- О некоторых результатах статистической физики (по материалам IV Совещания по статистической физике, Львов, 4—10 сентября 1972 г.) (В. Федянин) 111, 383.

IV. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики. Г. А. Смоленский, В. А. Боков, В. А. Исупов, Н. Н. Крайник, Р. Е. Пасынков, М. С. Шур. Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики. Л., «Наука», ЛО, 1971, 476 стр. (Б. Вул) 109, 215.
- Квантовая механика в задачах. Siegfried Flügge. Practical Quantum Mechanics, vols I, II (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Bände I, II). Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1971, 341 + 287 p. (А. Бродский) 109, 216.
- Доменная электрическая неустойчивость в полупроводниках. В. Л. Бонч-Бруевич, И. П. Звягин, А. Г. Мионов. Доменная электрическая неустойчивость в полупроводниках. М., «Наука», 1972, 414 стр. (Ф. Басс) 109, 423.
- Термодинамика простых сред с памятью. W. A. Da u. The Thermodynamics of Simple Materials with Fading Memory (Springer Tracts in Natural Philosophy, v. 22), Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972, 134 p. (Д. Зубарев, М. Сергеев) 109, 424.
- Термодинамическое давление в квантовой статистической механике. Derk W. Robinson. The Thermodynamic Pressure in Quantum Statistical Mechanics (Lecture Notes in Physics, v. 9). Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1971, 115 p. (Д. Зубарев) 109, 621.
- 2-й Симпозиум по адронной спектроскопии. Proceeding of the 2nd Symposium on Hadron Spectroscopy (Balatonfüred, Hungary, September 6—11, 1970), Budapest, Akadémiai Kiadó, 1972, 276 p. (Р. Каллош) 109, 622.
- Феноменологическая теория вязкоупругости. A. C. Pipkin. Lectures on Viscoelasticity Theory. New York — Heidelberg — Berlin, Springer-Verlag, 1972, 180 p. (В. Федянин) 109, 623.
- Фотон-адронные взаимодействия. Springer Tracts in Modern Physics (Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften), vols 62, 63. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972, 147, 189 p. (И. Железнык) 109, 783.
- Взаимодействие частиц и ядерная физика. Springer Tracts in Modern Physics (Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften), v. 65. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972, 145 p. (А. Курепин, И. Дремин) 109, 785.
- Плакирование взрывом. Symposium: Explosive Cladding /Плакирование взрывом/ Sprengplattieren/ Vyluchové plátování (Mariánské Lázně, 5—9. 10. 1970). Pardubice — Semtin, Výzkumný Ústav průmyslové chemie, VCHZ Synthesia, 1971, 357 p. (+95 вкл.). (Л. Верес) 109, 786.
- Метод когерентных состояний. Когерентные состояния в квантовой теории. Сборник статей (Новости фундаментальной физики. Вып. I). Перевод с англ. В. И. Манько. М., «Мир», 1972, 232 стр. (В. Файнберг) 110, 157.
- Физика частиц промежуточных энергий. В. Локк, Д. Миздей. Физика частиц промежуточных энергий. М., Атомиздат, 1972, 288 стр. (И. Дремин) 110, 158.
- Об одной попытке создания энциклопедии по физической электронике. K. S. Imouy. Physikalische Elektronik. Budapest, Akadémiai Kiadó, 1971, 723 S. (В. Разовский) 110, 159.
- Основы современной теории атомного ядра. А. Г. Ситенко, В. К. Тартаковский. Лекции по теории ядра. М., Атомиздат, 1972, 352 стр. (Н. Боголюбов) 110, 321.
- Лекции по истории развития механики. Markus Fierz. Vorlesungen zur Entwicklungsgeschichte der Mechanik (Lecture Notes in Physics, 15). Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972, 97 S. (В. Угаров) 110, 322.
- Эпитаксиальные постоянные неорганических и органических кристаллов. Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and

- Проблемы функциональной микроэлектроники (М. Елинсон) 109, 764.
- Современная полупроводниковая микроэлектроника и перспективы ее развития (К. Валиев) 109, 765.
- Современное состояние акустооптики (С. Богданов, Д. Шелопут) 109, 768.
- Радиотелескоп декаметрового диапазона волн УТР-2 и задачи декаметровой радиоастрономии (С. Брауде, А. Мень) 109, 769.
- Радиоастрономические наблюдения с помощью интерферометров с независимым приемом (со сверхбольшими базами) в СССР (В. Троицкий) 109, 771.
- О квазипериодических компонентах во флуктуациях солнечного радиоизлучения (М. Кобрин, А. Коршунов, В. Пахомов) 109, 773.
- Наблюдения пульсаров на Радиоастрономической станции ФИАН СССР (Ю. Шитов) 109, 775.
- О происхождении излучения пульсаров (В. Железняков) 109, 777.
- Лазерный термоядерный синтез и параметрические неустойчивости (Р. Сагдеев) 110, 435.
- Нейтронные звезды и «черные дыры» (Я. Зельдович) 110, 441.
- Развитие физики в Белоруссии (Ф. Федоров) 110, 443.
- Оптические квантовые генераторы на сжатых газах (Н. Басов, Э. Беленов, В. Данильцев, А. Сучков) 110, 444.
- О принципиальных возможностях осуществления γ -лазера (газера) на ядерных переходах (В. Гольданский, Ю. Каган) 110, 445.
- О возможности наблюдения вынужденного γ -излучения (Ю. Ильинский, Р. Хозлов) 110, 449.
- О применении лазеров в ядерной спектроскопии (В. Летохов) 110, 451.
- Влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона длин волн на биологические объекты (Н. Девятков) 110, 453.
- Некоторые вопросы методики и результаты экспериментального исследования воздействия СВЧ на микроорганизмы и животных (Э. Базанова, В. Брюхова, Р. Виленская, Э. Гельвич, М. Голянт, Н. Ландау, В. Мельникова, Н. Микаэлян, Г. Охотонина, Л. Севастьянова, А. Смолянская, Н. Сычева (под общим руководством Н. Девяткова) 110, 455.
- Исследование влияния радиоволн сверхвысокой частоты миллиметрового диапазона на костный мозг мышей (Л. Севастьянова, Р. Виленская) 110, 456.
- Действие электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на функциональную активность некоторых генетических элементов бактериальных клеток (А. Смолянская, Р. Виленская) 110, 458.
- Влияние радиоволн миллиметрового диапазона на некоторые свойства бактерий (В. Кондратьева, Е. Чистякова, И. Шмакова, Н. Иванова, А. Трескунов) 110, 460.
- Влияние электромагнитных волн миллиметрового диапазона на некоторые стороны белкового метаболизма бактерий (С. Манойлов, Е. Чистякова, В. Кондратьева, М. Стрелкова) 110, 461.
- Реакции живых организмов на воздействие электромагнитных волн миллиметрового диапазона (Н. Залобовская) 110, 462.
- Воздействие электромагнитных волн миллиметрового диапазона на клетку и некоторые структурные элементы клетки (Р. Киселев, Н. Залобовская) 110, 464.
- Перспективы изучения механизмов нетеплового воздействия электромагнитного излучения миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов на биологически активные соединения (В. Гайдук, Ю. Хургин, В. Кудряшова) 110, 466.
- О воздействии солнечных корпускулярных потоков на нижние слои земной атмосферы (Э. Мустель) 111, 365.
- О связи сейсмичности Земли с солнечной активностью (А. Сытинский) 111, 367.
- «Марс-3»: астрофизические исследования нижней атмосферы и поверхности планет (В. Мороз, Л. Ксанфомалити, А. Наджип) 111, 369.
- Исследование космической плазмы методом дисперсионного интерферометра (М. Колосов, Н. Савич) 111, 370.
- Исследование распространения радиоволн в Солнечной системе с помощью советских космических аппаратов (М. Колосов, О. Яковлев) 111, 372.
- О формировании ионосферы Марса (Г. Иванов-Холодный, А. Михайлов, Н. Савич) 111, 373.
- Слоистые сверхпроводники с джозефсоновским взаимодействием слоев (Л. Булаевский) 111, 553.
- Электронные и фоновые характеристики Nb_3Sn (А. Головашкин, Г. Мотулевич) 111, 554.
- О возможности сверхпроводимости в неравновесных системах с отталкиванием (В. Галицкий, В. Елесин, Д. Киржниц, Ю. Копаев, Р. Тимеров) 111, 556.
- Многоэлементный большой оптический телескоп с управляемой фигурой зеркала (М. Гвоздев, Н. Димов, Н. Жерноклеев, В. Зуев, П. Калачев, Ю. Кокурин, Т. Марченко, Е. Орлов, Е. Сауткин) 111, 558.
- Ультразвук- и гиперзвуковые поверхностные волны (И. Викторев) 111, 560.

- Technology. New Series (K. H. Hellwege, Ed.). Group III. Crystal and Solid State Physics, v. 8: M. Gebhardt, A. Neuhäus. Epitaxy Data of Inorganic and Organic Crystal (K. H. Hellwege and A. M. Hellwege, Eds). Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972, 186 p. **110**, 323.
- На подступах к теоретической физике. Richard Вескер. Vorstufe zur Theoretischen Physik. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972, 172 + VII S. (В. Угаров) **110**, 473.
- Таблицы формул и интегральных преобразований Бесселя. F. Oberhettiger. Tables of Bessel Transforms. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972, 289 p. (В. Диткин) **110**, 474.
- Приэлектродные процессы вакуумной дуги. В. И. Раховский. Физические основы коммутации электрического тока в вакууме. М., «Наука», 1970, 536 стр. (Л. Сена, Г. Фурсей) **110**, 681.
- Калибровочные поля. Н. П. Коноплева, В. Н. Попов. Калибровочные поля. М., Атомиздат, 1972, 240 стр. (В. Манько) **110**, 682.
- Неравновесная статистическая термодинамика. Д. Н. Зубарев. Неравновесная статистическая термодинамика. М., «Наука», 1971, 415 стр. (Ф. Куни) **111**, 197.
- Физика солнечных радиовсплесков. A. Krüger. Physics of Solar Continuum Radio Bursts. В., Akademie-Verlag, 1972, 206 p. (В. Железняков) **111**, 196.
- Расширение короны и солнечный ветер. A. J. Hundhausen. Coronal Expansion and Solar Wind. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972, 238 p. (С. Сыроватский) **111**, 199.
- Электронный парамагнитный резонанс. С. А. Альтшулер, Б. М. Козырев. Электронный парамагнитный резонанс. Соединения элементов промежуточных групп. М., «Наука», 1972 г., 672 стр. (М. Дейген) **111**, 387.
- Основы и успехи ядерного магнитного резонанса. NMR Basic Principles and Progress (Grundlagen und Fortschritte). Ed. P. Diehl, E. Fluck and R. Kosfeld, v. 7; C. W. Hilbers, C. MacLean. NMR of Molecules Oriented in Electric Fields. H. Pfeifer. Nuclear Magnetic Resonance and Relaxation of Molecules Adsorbed on Solids. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972, 153 p. (А. Лундин) **111**, 388.
- Обработка результатов спектроскопических исследований. P. Quittner. Gamma-Ray Spectroscopy with Particular Reference to Detector and Computer Evolution Techniques, 1972, 109 p. (Е. Макаров) **111**, 390.
- Функции Уолша в физике и технике. H. F. Harmuth. Transmission of Information by Orthogonal Functions. 2nd Ed. Berlin, Springer-Verlag, 1972, XII + 392 p. (Л. Сороко) **111**, 561.
- Гамильтонова космология. Michael Ruan. Hamiltonian Cosmology (Lecture Notes on Physics, v. 13). Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972, 169 p. (Я. Смородинский) **111**, 563.
- Магнитный резонанс в металлах. Magnetic Resonance in Metals. Ed. J. Winter, Oxford, Clarendon Press, 1971, 206 p. (Г. Скроцкий) **111**, 563.

V. БИБЛИОГРАФИЯ

- Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1974 г. (А. Матвеев, И. Беккерман) **111**, 565.
- Новые книги по физике, изданные в СССР (Т. Вреден-Кобецкая) **109**, 218, 625; **110**, 161, 474; **111**, 567.