

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**БИБЛИОГРАФИЯ****УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» В 1975 г.
(тома 115—117)***

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| I. Алфавитный указатель авторов | 723 | | |
| II. Предметный указатель | 736 | | |
| Астрономия | 736 | Полупроводники | 738 |
| Атом | 736 | Преподавание физики | 738 |
| Биофизика | 736 | Приборы и методы физических измерений | 738 |
| Взаимодействие излучения с веществом | 736 | Применение физических методов в других науках и технике | 738 |
| Геофизика | 736 | Пульсары | 738 |
| Дифракция света | 736 | Радиоастрономия | 738 |
| История физики | 736 | Рассеяние света | 738 |
| Космические лучи | 736 | Сверхпроводимость | 738 |
| Космология | 736 | Сверхтекучесть | 738 |
| Кристаллическое состояние вещества | 736 | Спектроскопия | 738 |
| Кристаллооптика | 736 | Статистическая физика | 739 |
| Металлофизика | 737 | Твердое тело | 739 |
| Метрология | 737 | Физика плазмы | 739 |
| Молекулярная физика | 737 | Физика Солнца и Солнечной системы | 739 |
| Общие и методологические проблемы физики | 737 | Электрический разряд в газах | 739 |
| Оптика | 737 | Электродинамика | 739 |
| Персоналия | 737 | Электромагнитное излучение во Вселенной | 739 |
| Плазма твердого тела | 738 | Элементарные частицы | 739 |
| III. Совещания и конференции (тезисы докладов и отчеты) | 739 | | |
| Научные сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР | 739 | | |
| Прочие совещания | 740 | | |
| IV. Указатель рецензий | 740 | | |
| V. Библиография | 743 | | |

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ**А**

- Агранович В. М. Кристаллооптика поверхностных поляритонов и свойства поверхности 115, 199.
- Агранович В. М., Лозовик Ю. Е., Мальшук А. Г. Электронные перестройки на границе диэлектрик-металл и проблемы поисков высокотемпературной сверхпроводимости (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, Красная Пахра), 117, 570.
- Александров А. П., Алфёров Ж. И., Басов Н. Г., Вул Б. М., Журков С. Н., Прохоров А. М., Регель В. Р., Френкель В. Я. Владимир Максимович Тучкевич (К семидесятилетию со дня рождения) 115, 149.
- Алексеев В. А. см. Троицкий В. С., Алексеев В. А., Никонов В. Н. 117, 363.

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

- Алексеевский Н. Е., Альтшулер С. А., Арбузов Б. А., Верещагин Л. Ф., Завойский Е. К., Зарипов М. М., Курдюмов Г. В. Борис Михайлович Козырев (К семидесятилетию со дня рождения) **116, 551.**
- Алфёров Ж. И. см. Александров А. П., Алфёров Ж. И., Басов Н. Г., Вул Б. М., Журков С. Н., Прохоров А. М., Регель В. Р., Френкель В. Я. **115, 149.**
- Алфёров Ж. И., Вул Б. М., Коломиец Б. Т., Рывкин С. М., Тучкевич В. М., Уханов Ю. И. Памяти Дмитрия Николаевича Наследова **116, 751.**
- Алхазов Д. Г., Донской К. В., Журков С. Н., Ионов Н. И., Мамырин Б. А., Мишин Г. И., Петров Г. И., Тучкевич В. М. Памяти Юрия Александровича Дунаева **116, 169.**
- Альтшулер С. А. см. Алексеевский Н. Е., Альтшулер С. А., Арбузов Б. А., Верещагин Л. Ф., Завойский Е. К., Зарипов М. М., Курдюмов Г. В. **116, 551.**
- Альшиц В. И., Инденбом В. Л. Динамическое торможение дислокаций **115, 3.**
- Амбарцумян Р. В., Летохов В. С. Бесстолкновительная диссоциация многоатомных молекул в сильном инфракрасном поле лазера и ее применение для разделения изотопов (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, Красная Пахра) **117, 568.**
- Андронов А. А., Чугунов Ю. В. Квазистационарные электрические поля источников в разреженной плазме **116, 79.**
- Антонов Е. Н., Колошников В. Г., Мироненко В. Р. Внутррезонаторная абсорбционная спектроскопия с непрерывнодействующим лазером на красителях (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, Красная Пахра) **117, 574.**
- Арбузов Б. А. см. Алексеевский Н. Е., Альтшулер С. А., Арбузов Б. А., Верещагин Л. Ф., Завойский Е. К., Зарипов М. М., Курдюмов Г. В. **116, 551.**

Б

- Базаров И. П., Власов А. А., Померанцев А. А., Фурсов В. С., Яковлев И. А. Памяти Александра Саввича Предводителя **115, 539.**
- Барабаненков Ю. Н. Многократное рассеяние волн на ансамбле частиц и теория переноса излучения **117, 49.**
- Баранский К. Н. см. Черневич Т. Г., Баранский К. Н., Величкина Т. С., Шустин О. А., Яковлев И. А. **115, 624.**
- Бараш Ю. С., Гинзбург В. Л. Электромагнитные флуктуации в веществе и молекулярные (ван-дер-ваальсовы) силы между телами **116, 5.**
- Бараш Ю. С. Модели в теории ван-дер-ваальсовых сил между телами (Рец.) **116, 757.**
- Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Дзелепов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Муринов Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. Памяти Александра Львовича Минца **116, 165.**
- Басов Н. Г. см. Александров А. П., Алфёров Ж. И., Басов Н. Г., Вул Б. М., Журков С. Н., Прохоров А. М., Регель В. М., Френкель В. Я. **115, 149.**
- Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Калмыков А. И., Мень А. В., Островский И. Е., Пустовойтенко В. В., Розенберг А. Д., Фукс И. М. Методы радиолокационных исследований морского волнения (радиоокеанография) (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) **116, 741.**
- Батарчукова Н. Р., Глозман Ц. И. Современное состояние вопроса определения метра **117, 523.**
- Башаринов А. Е., Бородин Л. Ф., Гурвич А. С., Малкевич М. С., Шутко А. М. Исследование состояния материковых покровов и акваторий методами СВЧ радиометрии (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) **116, 743.**
- Беляков В. А. Дифракция мёсбауэровского гамма-излучения на кристаллах **115, 553.**
- Беккерман И. М. см. Матвеев А. Н., Беккерман И. М. **115, 341.**

- Берг А. И. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Джелелев В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Мурин Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Берсукер И. Б., Вехтер Б. Г., Огурцов И. Я. Туннельные эффекты в многоатомных системах с электронным вырождением и псевдовырождением 116, 605.
- Боголюбов Н. Н., Вул Б. М., Калашников С. Г., Пекар С. И., Рашба Э. И., Снитко О. В., Толпыго К. Б., Шейнкман М. К. Памяти Вадима Евгеньевича Лашкарева 117, 377.
- Бондаренко Г. Г., Быстров Л. Н., Иванов Л. И., Платов Ю. М. Применение высоковольтной электронной микроскопии в физике твердого тела 116, 303.
- Бонч-Бруевич А. М., Калитеевский Н. И., Каплянский А. А., Линник В. П., Мирошников М. М., Непорент Б. С., Рыскун А. И., Тучкевич В. М., Фриш С. Э., Царевский Е. Н. Петр Петрович Феофилов (К шестидесятилетию со дня рождения) 115, 635.
- Бонч-Бруевич В. Л. Полезная монография (Рец.) 116, 366.
- Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Самойлов Б. Н., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. Александр Иосифович Шальников (К семидесятилетию со дня рождения) 117, 577.
- Боровский И. Б., Комаров Е. Я. Оценка возможности спектроскопии пороговых потенциалов 115, 145.
- Бородин Л. Ф. см. Башаринов А. Е., Бородин Л. Ф., Гурвич А. С., Малкевич М. С., Шутко А. М. 116, 743.
- Брауде С. Я. см. Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Калмыков А. И., Мень А. В., Островский И. Е., Пустовойтенко В. В., Розенберг А. Д., Фукс И. М. 116, 741.
- Бреслер С. Е. Физика и биология 115, 121.
- Брук Ю. М. Теория доменных стенок в упорядоченных средах (Рец.) 116, 557.
- Бугаев С. П., Литвинов Е. А., Месяц Г. А., Проскуровский Д. И. Взрывающая эмиссия электронов 115, 101.
- Булаевский Л. Н. Структурный (пайерловский) переход в квазиодномерных кристаллах 115, 263.
- Булаевский Л. Н. Сверхпроводимость и элементарные свойства слоистых соединений 116, 449.
- Булаевский Л. Н. Квазиодномерные кристаллы (Рец.) 117, 718.
- Бурштейн Э. Л. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Джелелев В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Мурин Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Бёркен Дж. Д., Иоффе Б. Л. Аннигиляция e^+e^- в адроны 116, 115.
- Быстров Л. Н. см. Бондаренко Г. Г., Быстров Л. Н., Иванов Л. И., Платов Ю. М. 116, 303.

В

- Вейсбейн М. М. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Джелелев В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Мурин Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Величкина Т. С. см. Черневич Т. Г., Баранский К. Н., Величкина Т. С., Шустин О. А., Яковлев И. А. 115, 621.
- Верещагин Л. Ф. см. Алексеевский Н. Е., Альтшулер С. А., Арбузов Б. А., Верещагин Л. Ф., Завойский Е. К., Зарипов М. М., Курдюмов Г. В. 116, 551.
- Верещагин Л. Ф., Яковлев Е. Н., Тимофеев Ю. А. Возможность перехода водорода в проводящее состояние (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 117, 183.
- Веселов М. Г., Капица П. Л., Леонтович М. А. Памяти Владимира Александровича Фока 117, 375.
- Вехтер Б. Г. см. Берсукер И. Б., Вехтер Б. Г., Огурцов И. Я. 116, 605.

- Владимиров В. В. Винтовая неустойчивость в электронно-дырочной плазме полупроводников 115, 73.
- Владимиров В. В. Пинч-эффект в плазме твердого тела 117, 79.
- Власов А. А. см. Базаров И. П., Власов А. А., Померанцев А. А., Фурсов В. С., Яковлев И. А. 115, 539.
- Волович И. В., Загребнов В. А. Конструктивная квантовая теория поля (Рец.) 117, 719.
- Вонсовский С. В., Капица П. Л., Кикоин И. К., Михеев М. Н., Семенов Н. Н., Шур Я. С. Памяти Якова Григорьевича Дорфмана 117, 705.
- Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике, изданные в СССР 115, 346; 116, 177, 372, 758; 117, 389.
- Вул Б. М. см. Александров А. П., Алфёров Ж. И., Басов Н. Г., Вул Б. М., Журков С. Н., Прохоров А. М., Регель В. Р., Френкель В. Я. 115, 149.
- Вул Б. М. Алфёров Ж. И., Вул Б. М., Коломиец Б. Т., Рывкин С. М., Тучкевич В. М., Уханов Ю. И. 116, 751.
- Вул Б. М. см. Боголюбов Н. Н., Вул Б. М., Калашников С. Г., Пекар С. И., Рашба Э. И., Снитко О. В., Толпыго К. Б., Шейнкман М. К. 117, 377.

Г

- Гадияк Г. В., Киржниц Д. А., Лозовик Ю. В. Коллективные возбужденные состояния в атомах (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 117, 189.
- Гайлитис М. К. Метод сильной связи в теории электронно-атомных столкновений 116, 665.
- Галеев А. А., Сагдеев Р. З., Шапиро В. Д., Шевченко В. И. Нелинейные эффекты в неоднородной плазме (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 116, 546.
- Гейликман Б. Т. Адиабатическая теория возмущений для металлов и проблема устойчивости решеток 115, 403.
- Геншафт Ю. С. Основные структурные группы тройных соединений (Рец.) 116, 176.
- Геншафт Ю. С. Справочник по кристаллическим структурам неорганических веществ (Рец.) 116, 758.
- Гершензон Е. М., Рабинович Р. И. Новая книга по теории твердого тела (Рец.) 115, 339.
- Гавер И. Туннелирование электронов и сверхпроводимость (Нобелевская лекция по физике 1973 г.) 116, 585.
- Гинзбург В. Л. см. Бараш Ю. С., Гинзбург В. Л. 116, 5.
- Гинзбург В. Л. см. Басадаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Дзедзепов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Мурич Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Гинзбург В. Л., Птускин В. С. О происхождении космических лучей (Некоторые вопросы астрофизики высоких энергий) 117, 585.
- Глозман Ц. И. см. Батарчукова Н. Р., Глозман Ц. И. 117, 523.
- Голян С. Ф., Лобачевский Л. А. Результаты экспериментальных исследований по глобальному распространению коротких радиоволн (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 116, 543.
- Горьков Л. П., Копнин Н. Б. Движение вихрей и электросопротивление сверхпроводников второго рода в магнитном поле 116, 413.
- Грибов Л. А. Научно-методический журнал по физике (Рец.) 115, 156.
- Гринберг А. П. К истории изобретения и разработки ускорителей (1922—1932 гг.) 117, 333.
- Гурвич А. С. см. Башаринов А. Е., Бородин Л. Ф., Гурвич А. С., Малкевич М. С., Шутко А. М. 116, 743.
- Гуревич А. В., Цедлина Е. Е. Теоретические исследования сверхдально-го распространения коротких радиоволн (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 116, 540.
- Гуревич А. В. Искусственное ионосферное зеркало (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 117, 184.
- Гуревич И. И., Копылов Г. И. В стране квантов (Рец.) 116, 753.
- Гуров К. П. Еще одна монография по неравновесной термодинамике (Рец.) 116, 556.

Д

- Данилов Ю. А. Марбургская школа по основам квантовой механики и упорядоченным линейным пространствам (Рец.) 116, 175.
- Делоне Г. А., Делоне Н. Б., Зон Б. А., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П. Нерезонансное возмущение атомного спектра в световом поле (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 117, 188.
- Делоне Н. Б. Многофотонная ионизация атомов 115, 361.
- Делоне Н. Б. см. Делоне Г. А., Делоне Н. Б., Зон Б. А., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П. 117, 188.
- Делоне Н. Б., Крайнов В. П., Ходовой В. А. Двухуровневая система в сильном световом поле 117, 189.
- Деркачева Л. Д. Лазеры на красителях (Рец.) 116, 367.
- Джелепов В. П. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. А., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Джелепов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Муриш Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Джозефсон Б. Открытие туннельных сверхпроводящих токов (Нобелевская лекция по физике 1973 г.) 116, 597.
- Дзялошинский И. Е., Питаевский Л. П. Евгений Михайлович Лифшиц (К шестидесятилетию со дня рождения) 115, 333.
- Добротин Н. А. Воспоминания об учителе (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 117, 176.
- Донской К. В. см. Алхазов Д. Г., Донской К. В., Журков С. Н., Ионов Н. И., Мамырин Б. А., Мишин Г. И., Петров Г. И., Туркевич В. М. 116, 169.
- Дорман Л. И. Космические лучи и солнечный ветер (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 116, 548.
- Дубовик Владимир М. Теория углового момента в квантовой механике (Рец.) 116, 558.

Е

- Ерозолимский Б. Г. Бета-распад нейтрона 116, 145.
- Ефремов Ю. Н., Новиков С. Б., Щеглов П. В. Перспективы развития наземной оптической астрономии 115, 301.

Ж

- Жижин Г. Н., Капуста О. И., Москалева М. А., Назин В. Г., Яковлев В. А. Спектроскопия поверхностных волн и свойства поверхности (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, Красная Пахра) 117, 573.
- Журков С. Н. см. Александров А. П., Алфёров Ж. И., Басов Н. Г., Вул Б. М., Журков С. Н., Прохоров А. М., Регель В. Р., Френкель В. Я. 115, 149.
- Журков С. Н. см. Алхазов Д. Г., Донской К. В., Журков С. Н., Ионов Н. И., Мамырин Б. А., Мишин Г. И., Петров Г. И., Туркевич В. М. 116, 169.

З

- Заварицкий Н. В. Термоэлектрические явления в сверхпроводниках (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 115, 531.
- Заварицкий Н. В. см. Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Самойлов Б. Н., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. 117, 577.
- Завойский Е. К. см. Алексеевский Н. Е., Альтшулер С. А., Арбузов Б. А., Верещагин Л. Ф., Завойский Е. К., Заринов М. М., Курдюмов Г. В. 116, 551.
- Загребнов В. А. см. Волович И. В., Загребнов В. А. 117, 719.

- Запасский В. С., Феофилов П. П. Развитие поляризационной магнитооптики парамагнитных кристаллов 116, 41.
- Заринов М. М. см. Алексеевский Н. Е., Альтшулер С. А., Арбузов Б. А., Верещагин Л. Ф., Завойский Е. К., Заринов М. М., Курдюмов Г. В. 116, 551.
- Захаров В. И., Иоффе Б. Л., Окунь Л. Б. Новые элементарные частицы 117, 227.
- Зельдович Я. Б. Взаимодействие свободных электронов с электромагнитным излучением 115, 161.
- Зельдович Я. Б., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П. Квазиэнергия системы, подвергающейся периодическому внешнему воздействию (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, Красная Пахра) 117, 563.
- Златоустов С. В., Ротберт И. Л. Фундаментальная монография о терморезисторах (Рец.) 117, 386.
- Золин Л. С., Кайдалов А. Б., Свиридов В. А., Струнов Л. Н., Чувило И. В. Упругое рассеяние адронов при высоких энергиях 117, 119.
- Зон Б. А. см. Делоне Г. А., Делоне Н. Б., Зон Б. А., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П. 117, 188.

И

- Иванов Л. И. см. Бондаренко Г. Г., Быстров Л. Н., Иванов Л. И., Платов Ю. М. 116, 303.
- Инденбом В. Л. см. Альшиц В. И., Инденбом В. Л. 115, 3.
- Ионов Н. И. см. Алхазов Д. Г., Донской К. В., Журков С. Н., Ионов Н. И., Мамырин Б. А., Мишин Г. И., Петров Г. И., Тучкевич В. М. 116, 169.
- Иоффе Б. Л. см. Бьёркен Дж. Д., Иоффе Б. Л. 116, 115.
- Иоффе Б. Л. см. Захаров В. И., Иоффе Б. Л., Окунь Л. Б. 117, 227.

К

- Кайдалов А. Б., Мигдал А. А., Чувило И. В. Физика высоких энергий и элементарных частиц (по материалам XVII Международной конференции по физике высоких энергий, Лондон, 1—10 июля 1974 г.) 116, 345.
- Кайдалов А. Б. см. Золин Л. С., Кайдалов А. Б., Свиридов В. А., Струнов Л. Н., Чувило И. В. 117, 119.
- Калашников С. Г. см. Боголюбов Н. Н., Вул Б. М., Калашников С. Г., Пекар С. И., Рашба Э. И., Снитко О. В., Толпыго К. Б., Шейнкман М. К. 117, 377.
- Калитеевский Н. И. см. Бонч-Бруевич А. М., Калитеевский Н. И., Каплянский А. А., Линник В. П., Мирошников М. М., Непорент Б. С., Рыскин А. И., Тучкевич В. М., Фриш С. Э., Царевский Е. Н. 115, 635.
- Калмыков А. И. см. Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Калмыков А. И., Мень А. В., Островский И. Е., Пустовойтенко В. В., Розенберг А. Д., Фукс И. М. 116, 741.
- Канер Э. А., Яковенко В. М. Гидродинамические неустойчивости в твердотельной плазме 115, 41.
- Капица П. Л. см. Веселов М. Г., Капица П. Л., Леонтович М. А. 117, 375.
- Капица П. Л. см. Вонсовский С. В., Капица П. Л., Кикоин И. К., Михеев М. Н., Семенов Н. Н., Шур Я. С. 117, 705.
- Каплан И. Г. Принципы запрета и неразличимость тождественных частиц в квантовой механике 117, 691.
- Каплянский А. А. см. Бонч-Бруевич А. М., Калитеевский Н. И., Каплянский А. А., Линник В. П., Мирошников М. М., Непорент Б. С., Рыскин А. И., Тучкевич В. М., Фриш С. Э., Царевский Е. Н. 115, 635.
- Капуста О. И. см. Жижин Г. Н., Капуста О. И., Москалева М. А., Назин В. Г., Яковлев В. А. 117, 573.
- Кикоин И. К. см. Вонсовский С. В., Капица П. Л., Кикоин И. К., Михеев М. Н., Семенов Н. Н., Шур Я. С. 117, 705.
- Киржниц Д. А., Линде А. Д. Фазовый переход в вакууме и космология (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 115, 534.

- Киржниц Д. А., Лозовик Ю. Е., Шпатаковская Г. В. Статистическая модель вещества 117, 3.
- Киржниц Д. А. см. Гадияк Г. В., Киржниц Д. А., Лозовик Ю. Е. 117, 189.
- Кириллов-Угрюмов В. Г. Учебник по ядерной физике (Рец.) 117.
- Кобзарев И. Ю. О принципе относительности (Рец.) 115, 545.
- Кобзарев Ю. Б. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Дзелепов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Муринов В. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Коган В. И., Лисица В. С. Ценная монография по теории атомных столкновений (Рец.) 115, 154.
- Коломиец Б. Т. см. Алфёров Ж. И., Вул Б. М., Коломиец Б. Т., Рывкин С. М., Тучкевич В. М., Уханов Ю. И. 116, 751.
- Колошников В. Г. см. Антонов Е. Н., Колошников В. Г., Мироненко В. Р. 117, 574.
- Комаров Е. Я. см. Боровский И. Б., Комаров Е. Я. 115, 145.
- Кононов Э. Я. см. Мандельштам С. Л., Кононов Э. Я. 117, 565.
- Копвиллем У. Х. Ядерные квадрупольные взаимодействия в твердых телах (Рец.) 115, 153.
- Копвиллем У. Х. Замечательная судьба открытия (Рец.) 117, 379.
- Копнин Н. Б. см. Горьков Л. П., Копнин Н. Б. 116, 413.
- Копылов Г. И. см. Гуревич И. И., Копылов Г. И. 116, 753.
- Корнфельд М. И. Электризация ионного кристалла при пластической деформации и расщеплении 116, 327.
- Котельников В. А. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Дзелепов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Муринов В. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Котцов В. А. см. Чесноков Ю. М., Котцов В. А. 116, 746.
- Кочаров Г. Е. Ядерные реакции на Солнце (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 117, 182.
- Кравцов Ю. А., Рытов С. М., Татарский В. И. Статистические проблемы в теории дифракции 115, 239.
- Крайнов В. П. см. Делоне Н. Б., Крайнов В. П., Ходовой В. А. 117, 189.
- Крамаровский Я. М. см. Чечев В. П., Крамаровский Я. М. 116, 687.
- Краско Г. Л. Обзорная монография о таммовских поверхностных состояниях (Рец.) 116, 554.
- Кумахов М. А. Пространственное перераспределение потока заряженных частиц в кристаллической решетке 115, 427.
- Курдюмов Г. В. см. Алексеевский Н. Е., Альтшулер С. А., Арбузов Б. А., Верещагин Л. Ф., Завойский Е. К., Зарипов М. М., Курдюмов Г. В. 116, 551.
- Курепин А. Б. Рассчитанные функции возбуждения ядерных реакций (Рец.) 115, 157.
- Курепин А. Б. Захват μ -мезонов ядрами. Проблема двух и трех тел (Рец.) 116, 559.

Л

- Левин М. Л. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Дзелепов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Муринов В. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Леонтович М. А. см. Веселов М. Г., Капица П. Л., Леонтович М. А. 117, 375.
- Летохов В. С. см. Амбарцумян Р. В., Летохов В. С. 117, 568.
- Линде А. Д. см. Киржниц Д. А., Линде А. Д. 115, 534.
- Линник В. П. см. Бонч-Бруевич А. М., Калитеевский Н. И., Каплянский А. А., Линник В. П., Мирошников М. М., Непорент Б. С., Рыскин А. И., Тучкевич В. М., Фриш С. Э., Царевский Е. Н. 115, 635.
- Лисица В. С. см. Коган В. И., Лисица В. С. 115, 154.

- Литвинов Е. А. см. Бугаев С. П., Литвинов Е. А., Месяц Г. А., Проскурковский Д. И. 115, 101.
- Лобачевский Л. А. см. Голян С. Ф., Лобачевский Л. А. 116, 543.
- Логоунов А. А. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Джелепов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логоунов А. А., Мурын Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Логоунов А. А., Тяпкин А. А. Университетский курс ядерной физики (Рец.) 116, 553.
- Лозанский Э. Д. Развитие электронных лавин и стримеров 117, 493.
- Лозовик Ю. Е. см. Киржниц Д. А., Лозовик Ю. Е., Шпатаковская Г. В. 117, 3.
- Лозовик Ю. Е. см. Гадияк Г. В., Киржниц Д. А., Лозовик Ю. Е. 117, 189.
- Лозовик Ю. Е. см. Агранович В. М., Лозовик Ю. Е., Мальшуков А. Г. 117, 570.
- Лотова Н. А. Современные представления о спектре неоднородностей межпланетной плазмы 115, 603.
- Лукашин А. В. см. Франк-Каменецкий М. Д. 116, 193.
- Лукьянов С. Ю. О диагностике высокотемпературной плазмы (Рец.) 117, 384.

М

- Максимов Е. Г., Панкратов О. А. Водород в металлах 116, 385.
- Малкевич М. С. см. Башаринов А. Е., Бородин Л. Ф., Гурвич А. С., Малкевич М. С., Шутко А. М. 116, 743.
- Малов Н. Н. Видимый звук (Рец.) 115, 549.
- Мальшуков А. Г. см. Агранович В. М., Лозовик Ю. Е., Мальшуков А. Г. 117, 570.
- Мамырин Б. А. см. Алхазов Д. Г., Донской К. В., Журков С. Н., Ионов Н. И., Мамырин Б. А., Мишин Г. И., Петров Г. И., Тучкевич В. М. 116, 169.
- Манаков Н. Л. см. Делоне Г. А., Делоне Н. Б., Зон Б. А., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П. 117, 188.
- Манаков Н. Л. см. Зельдович Я. Б., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П. 117, 563.
- Мандельштам С. Л., Кононов Э. Я. Спектроскопия высокоионизованных атомов (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, Красная Пахра) 117, 565.
- Матвеев А. Н., Беккерман И. М. Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1975 г. 115, 341.
- Мезинческу Л. см. Огиевецкий В. И., Мезинческу Л. 117, 637.
- Мень А. В. см. Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Калмыков А. И., Мень А. В., Островский И. Е., Пустовойтенко В. В., Розенберг А. Д., Фукс И. М. 116, 741.
- Месяц Г. А. см. Бугаев С. П., Литвинов Е. А., Месяц Г. А., Проскурковский Д. И. 115, 101.
- Мигдал А. А. см. Кайдалов А. Б., Мигдал А. А., Чувило И. В. 116, 345.
- Мигулин В. В. Вступительное слово на Научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР 18 декабря 1974 г. 116, 539.
- Мироненко В. Р. см. Антонов Е. Н., Колошников В. Г., Мироненко В. Р. 117, 574.
- Мирошников М. М. см. Бонч-Бруевич А. М., Калигеевский Н. И., Каплянский А. А., Линник В. П., Мирошников М. М., Непорент Б. С., Рыскин А. И., Тучкевич В. М., Фриш С. Э., Царевский Е. Н. 115, 635.
- Михеев М. Н. см. Вонсовский С. В., Капица П. Л., Кикоин И. К., Михеев М. Н., Семенов Н. Н., Шур Я. С. 117, 705.
- Мишин Г. И. см. Алхазов Д. Г., Донской К. В., Журков С. Н., Ионов Н. И., Мамырин Б. А., Мишин Г. И., Петров Г. И., Тучкевич В. М. 116, 169.
- Могилевский Э. И. Тонкая структура солнечной магнитоплазмы (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 116, 545.
- Москалева М. А. см. Жижин Г. Н., Капуста О. И., Москалева М. А., Назин В. Г., Яковлев В. А. 117, 573.

Мури́н Б. П. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Дзелепов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Мури́н Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.

Н

Нагаев Э. Л. Ферромагнитные и антиферромагнитные полупроводники 117, 437.

Назин В. Г. см. Жижин Г. Н., Капуста О. И., Москалева М. А., Назин В. Г., Яковлев В. А. 117, 573.

Недоспасов А. В. Токово-конвективная неустойчивость газоразрядной плазмы 116, 643.

Непорент Б. С. см. Бонч-Бруевич А. М., Калитеевский Н. И., Каплянский А. А., Линник В. П., Мирошников М. М., Непорент Б. С., Рыскин А. И., Тучкевич В. М., Фриш С. Э., Царевский Е. Н. 115, 635.

Никонов В. Н. см. Троицкий В. С., Алексеев В. А., Никонов В. Н. 117, 363.

Новиков С. Б. см. Ефремов Ю. Н., Новиков С. Б., Щеглов П. В. 115, 301.

О

Овсянников Л. В. Математические основы механики и термодинамики (Рец.) 117, 387.

Огивецкий В. И., Мезинческу Л. Симметрии между бозонами и фермионами и суперполя 117, 637.

Огурцов И. Я. см. Берсукер И. Б., Вехтер Б. Г., Огурцов И. Я. 116, 605.

Озерной Л. М. Закономерности в системах галактик и их связь с проблемой «скрытой» массы (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 115, 534.

Окунь Л. Б. см. Захаров В. И., Иоффе Б. Л., Окунь Л. Б. 117, 227.

Островский И. Е. см. Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Калмыков А. И., Мень А. В., Островский И. Е., Пустовойтенко В. В., Розенберг А. Д., Фукс И. М. 116, 741.

Островский Л. А. Некоторые «парадоксы движущихся границ» в электродинамике 116, 315.

П

Панкратов О. А. см. Максимов Е. Г., Панкратов О. А. 116, 385.

Пекар С. И. см. Боголюбов Н. Н., Вул Б. М., Калашников С. Г., Пекар С. И., Рашба Э. И., Снитко О. В., Толпыго К. Б., Шейнкман М. К. 117, 377.

Персонов Р. И. Эффект резкого сужения спектральных полос органических молекул при лазерном возбуждении (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 116, 747.

Петров Г. И. см. Алхазов Д. Г., Донской К. В., Журков С. Н., Ионов Н. И., Мамырин Б. А., Мишин Г. И., Петров Г. И., Тучкевич В. М. 116, 169.

Петров Г. И. О природе Тунгусского метеорита (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 117, 181.

Писарев Р. В. см. Смоленский Г. А., Писарев Р. В., Синий И. Г. 116, 234.

Питаевский Л. П. см. Дзялошинский И. Е., Питаевский Л. П. 115, 333.

Питаевский Л. П. Сверхтекучесть жидкого He^3 (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 115, 531.

Платов Ю. М. см. Бондаренко Г. Г., Быстров Л. Н., Иванов Л. И., Платов Ю. М. 116, 303.

Показаньев В. Г., Скроцкий Г. В., Якуб Л. И. Дипольное магнитное упорядочение в ядерных спин-системах 116, 485.

- Померанцев А. А. см. Базаров И. П., Власов А. А., Померанцев А. А., Фурсов В. С., Яковлев И. А. 115, 539.
- Поплавский Р. П. Термодинамические модели информационных процессов 115, 465.
- Попов В. И. Изучение структуры ядер с помощью нейтронов (Рец.) 115, 340.
- Прилуцкий О. Ф., Розенталь И. Л., Усов В. В. Мощные всплески космического гамма-излучения 116, 517.
- Проскуровский Д. И. см. Бугаев С. П., Литвинов Е. А., Месяц Г. А., Проскуровский Д. И. 115, 101.
- Прохоров А. М. см. Александров А. П., Алфёров Ж. И., Басов Н. Г., Вул Б. М., Журков С. Н., Прохоров А. М., Регель В. Р., Френкель В. Я. 115, 149.
- Прохоренко В. Я. Электропроводность и атомная динамика в жидких металлах (Рец.) 115, 521.
- Прохоров А. М. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Джелепов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Мурин Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Прохоров А. М. Новые журналы по физике и астрономии (Рец.) 116, 363.
- Птускин В. С. см. Гинзбург В. Л., Птускин В. С. 117, 585.
- Пустовойтенко В. В. см. Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Калмыков А. И., Мень А. В., Островский И. Е., Пустовойтенко В. В., Розенберг А. Д., Фукс И. М. 116, 741.
- Пушков А. Н., Файнберг Э. Б., Чернова Т. А., Фискина М. В. Вековые вариации геомагнитного поля по современным данным (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 116, 544.

Р

- Райл М. Радиотелескопы с большой разрешающей силой (Нобелевская лекция по физике 1974 г.) 117, 211.
- Рапопорт Л. П. см. Делоне Г. А., Делоне Н. Б., Зон Б. А., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П. 117, 188.
- Рапопорт Л. П. Введение в теорию рассеяния систем сильно взаимодействующих частиц (Рец.) 117, 381.
- Рапопорт Л. П. см. Зельдович Я. Б., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П. 117, 563.
- Раховский В. И. Классика, не теряющая актуальности (Рец.) 116, 171.
- Раховский В. И. Теория электронно-оптических систем с учетом пространственного заряда (Рец.) 117, 382.
- Рашба Э. И. см. Боголюбов Н. Н., Вул Б. М., Калашников С. Г., Пекар С. И., Рашба Э. И., Снитко О. В., Толпыго К. Б., Шейнкман М. К. 117, 377.
- Регель В. Р. см. Александров А. П., Алфёров Ж. И., Басов Н. Г., Вул Б. М., Журков С. Н., Прохоров А. М., Регель В. Р., Френкель В. Я. 115, 149.
- Розенберг А. Д. см. Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Калмыков А. И., Мень А. В., Островский И. Е., Пустовойтенко В. В., Розенберг А. Д., Фукс И. М. 116, 741.
- Розенталь И. Л. О путях развития физики и астрофизики (Рец.) 115, 543.
- Розенталь И. Л. Гидродинамическая теория множественных процессов 116, 271.
- Розенталь И. Л. см. Прилуцкий О. Ф., Розенталь И. Л., Усов В. В. 116, 517.
- Ротберг И. Л. см. Златоустов С. В., Ротберг И. Л. 117, 386.
- Рубчинский С. М. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Джелепов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Мурин Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Рухадзе А. А. Монография об электродинамике плазмы (Рец.) 117, 579.
- Рухадзе А. А., Тригер С. А. Статистическая теория систем заряженных частиц (Рец.) 117, 713.
- Рывкин С. М. см. Алфёров Ж. И., Вул Б. М., Коломнец Б. Т., Рывкин С. М., Тучкевич В. М., Уханов Ю. И. 116, 751.
- Рыский А. И. см. Бонч-Бруевич А. М., Калитеевский Н. И., Каплянский А. А., Линник В. П., Мирошников М. М.,

- Непорент Б. С., Рыскин А. И., Тучкевич В. М., Фриш С. Э., Царевский Е. Н. 115, 635.
- Рытов С. М. см. Кравцов Ю. А., Рытов С. М., Татарский В. И. 115, 239.
- Рытов С. М. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Джелеспов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Мурын Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Рютов Д. Д. Управляемый термоядерный синтез в плотной квазистационарной плазме (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 116, 341.

С

- Сагдеев Р. З. см. Галеев А. А., Сагдеев Р. З., Шапиро В. Д., Шевченко В. И. 116, 546.
- Самойлов Б. Н. см. Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Самойлов Б. Н., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. 117, 577.
- Семенов Н. Н. см. Вонсовский С. В., Капица П. Л., Кикоин И. К., Михеев М. Н., Семенов Н. Н., Шур Я. С. 117, 705.
- Синий И. Г. см. Смоленский Г. А., Писарев Р. В., Синий Г. А. 116, 231.
- Ситенко А. Г. Современные проблемы теории плазмы (по материалам Международной конференции, Киев, 28 октября — 1 ноября 1974 г.) 117, 368.
- Свиридов В. А. см. Золин Л. С., Кайдалов А. Б., Свиридов В. А., Струнов Л. Н., Чувило И. В. 117, 119.
- Скроцкий Г. В. см. Показаньев В. Г., Скроцкий Г. В., Якуб Л. И. 116, 485.
- Смирнов Б. М. Об анализе природы шаровой молнии 116, 731.
- Смирнов Б. М. Экологические проблемы атмосферы Земли 117, 313.
- Смоленский Г. А., Писарев Р. В., Синий И. Г. Двойное лучепреломление света в магнитоупорядоченных кристаллах 116, 231.
- Снитко О. В. см. Боголюбов Н. Н., Вул Б. М., Калашников С. Г., Пекар С. И., Рашба Э. И., Снитко О. В., Толпыго К. Б., Шейнкман М. К. 117, 377.
- Соболева Т. К. К выходу в свет сборника «Вычислительные методы в физике плазмы» (Рец.) 117, 385.
- Струнов Л. Н. см. Золин Л. С., Кайдалов А. Б., Свиридов В. А., Струнов Л. Н., Чувило И. В. 117, 119.
- Суворов А. Л. Метод квазицветности в автономной микроскопии 117, 685.
- Сумарук П. В., Фельдштейн Я. И. Межпланетные магнитные поля и геомагнитные вариации в приполюсной области (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 116, 342.

Т

- Татарский В. И. см. Кравцов Ю. А., Рытов С. М., Татарский В. И. 115, 239.
- Тимофеев Ю. А. см. Верещагин Л. Ф., Яковлев Е. Н., Тимофеев Ю. А. 117, 183.
- Толпыго К. Б. см. Боголюбов Н. Н., Вул Б. М., Калашников С. Г., Пекар С. И., Рашба Э. И., Снитко О. В., Толпыго К. Б., Шейнкман М. К. 117, 377.
- Триггер С. А. см. Рухадзе А. А., Триггер С. А. 117, 713.
- Троицкий В. С., Алексеев В. А., Никонов В. Н. Новые возможности решения задач астрометрии, геодинамики, геодезии методами радиointерферометрии со сверхдлинной базой 117, 363.
- Тучкевич В. М. см. Бонч-Бруевич А. М., Калитеевский Н. И., Каплянский А. А., Линник В. П., Мирошников М. М., Непорент Б. С., Рыскин А. И., Тучкевич В. М., Фриш С. Э., Царевский Е. Н. 115, 635.
- Тучкевич В. М. см. Алхазов Д. Г., Донской К. В., Журков С. Н., Ионов Н. И., Мамырин Б. А., Мишин Г. И., Петров Г. И., Тучкевич В. М. 116, 169.
- Тучкевич В. М. Серафим Николаевич Журков (К семидесятилетию со дня рождения) 116, 359.
- Тучкевич В. М. см. Алфёров Ж. И., Вул Б. М., Когэмиец Б. Т., Рывкин С. М., Тучкевич В. М., Уханов Ю. И. 116, 757.
- Тяпкин А. А. см. Логунов А. А., Тяпкин А. А. 116, 553.

У

- Усов В. В. см. Прилуцкий О. Ф., Розенталь И. Л., Усов В. В. 116, 517.
 Уханов Ю. И. см. Алфёров Ж. И., Вул Б. М., Коломиец Б. Т., Рывкин С. М., Тучкевич В. М., Уханов Ю. И. 116, 751.

Ф

- Фабелинский И. Л. Классическая книга по теории жидкостей (Рец.) 117, 711.
 Фабрикант В. А. С. И. Вавилов — воспитатель научной молодежи (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 117, 165.
 Файнберг Э. Б. см. Пушков А. Н., Файнберг Э. Б., Чернова Т. А., Фискина М. В. 116, 544.
 Фельдштейн Я. И. см. Сумарук П. В., Фельдштейн Я. И. 116, 342.
 Федянин В. К. Актуальный тематический сборник (Рец.) 116, 369.
 Фейнберг Е. Л. Можно ли рассматривать релятивистское изменение масштабов длины и времени как результат действия некоторых сил? 116, 709.
 Феофилов П. П. см. Запасский В. С., Феофилов П. П. 116, 41.
 Феофилов П. П. Сергей Иванович Вавилов в Оптическом институте (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 117, 167.
 Фискина М. В. см. Пушков А. Н., Файнберг Э. Б., Чернова Т. А., Фискина М. В. 116, 544.
 Франк-Каменецкий М. Д., Лукашин А. В. Электронно-колебательные взаимодействия в многоатомных молекулах 116, 193.
 Френкель В. Я. см. Александров А. П., Алфёров Ж. И., Басов Н. Г., Вул Б. М., Журков С. Н., Прохоров А. М., Ренгель В. Р., Френкель В. Я. 115, 149.
 Френкель В. Я. Статьи и речи Петра Леонидовича Капицы (Рец.) 115, 335.
 Фридель Ж. Принципы электронной теории и процессы упорядочения в металлических сплавах 117, 543.
 Фриш С. Э. см. Бонч-Бруевич А. М., Калитеевский Н. И., Каплянский А. А., Линник В. П., Мирошников М. М., Непорент Б. С., Рыскин А. И., Тучкевич В. М., Фриш С. Э., Царевский Е. Н. 115, 635.
 Фукс И. М. см. Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Калмыков А. И., Мень А. В., Островский И. Е., Пустовойтенко В. В., Розенберг А. Д., Фукс И. М. 116, 741.
 Фурсов В. С. см. Базаров И. П., Власов А. А., Померанцев А. А., Фурсов В. С., Яковлев И. А. 115, 539.

Х

- Хайкин М. С. см. Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Самойлов Б. Н., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. 117, 577.
 Ходовой В. А. см. Делоне Н. Б., Крайнов В. П., Ходовой В. А. 117, 189.
 Христиансен Г. Б. Новая книга по астрофизике (Рец.) 116, 754.
 Хьюиш А. Пульсары и физика высоких плотностей (Нобелевская лекция по физике 1974 г.) 117, 201.

Ц

- Цакадзе Дж. С., Цакадзе С. Дж. Сверхтекучесть в пульсарах 115, 503.
 Цакадзе С. Дж. см. Цакадзе Дж. С., Цакадзе С. Дж. 115, 503.
 Царевский Е. Н. см. Бонч-Бруевич А. М., Калитеевский Н. И., Каплянский А. А., Линник В. П., Мирошников М. М., Непорент Б. С., Рыскин А. И., Тучкевич В. М., Фриш С. Э., Царевский Е. Н. 115, 635.
 Цедилина Е. Е. см. Гуревич А. В., Цедилина Е. Е. 116, 540.
 Цидильковский И. М. Электроны и дырки в поле сил инерции 115, 321.

Ч

- Чернавский Д. С. Оригинальная книга по биофизике (Рец.) 116, 365.
 Черневич Т. Г., Баранский К. Н., Величкина Т. С., Шустин О. А., Яковлев И. А. 115, 621.
 Чернова Т. А. см. Пушков А. Н., Файнберг Э. Б., Чернова Т. А., Фискина М. В. 116, 544.

- Чесноков Ю. М., Котцов В. А. О выборе спектральной чувствительности оптических систем исследования Земли из космоса (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 116, 746.
- Чечев В. П., Крамаровский Я. М. Трансактивные элементы в эволюционирующей Вселенной 116, 687.
- Чувило И. В. см. Кайдалов А. Б., Мигдал А. А., Чувило И. В. 116, 345.
- Чувило И. В. см. Золин Л. С., Кайдалов А. Б., Свиридов В. А., Струнов Л. Н., Чувило И. В. 117, 119.
- Чугунов Ю. В. см. Андронов А. А., Чугунов Ю. В. 116, 79.

Ш

- Шапиро В. Д. см. Галеев А. А., Сагдеев Р. З., Шапиро В. Д., Шевченко В. И. 116, 546.
- Шарвин Ю. В. см. Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Самойлов Б. Н., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. 117, 577.
- Шаршавин В. А. см. Басалаев М. И., Берг А. И., Бурштейн Э. Л., Вейсбейн М. М., Гинзбург В. Л., Железов В. П., Кобзарев Ю. Б., Котельников В. А., Левин М. Л., Логунов А. А., Муринов Б. П., Прохоров А. М., Рубчинский С. М., Рытов С. М., Шаршавин В. А. 116, 165.
- Шварцбург А. Б. Обзорная монография по физике ближнего космоса (Рец.) 116, 173.
- Шварцбург А. Б. Динамика частиц в радиационных полюсах (Рец.) 116, 756.
- Шевченко В. И. см. Галеев А. А., Сагдеев Р. З., Шапиро В. Д., Шевченко В. И. 116, 546.
- Шейнкман М. К. см. Боголюбов Н. Н., Вул Б. М., Калашников С. Г., Пекар С. И., Рацба Э. И., Спитко О. В., Толпыго К. В., Шейнкман М. К. 117, 377.
- Шеленин Л. А. Теоретико-групповые методы в физике твердого тела (Рец.) 117, 580.
- Шеленин Л. А. Метод теории групп в квантовой механике (Рец.) 117, 581.
- Шкловский Б. И., Эфрос А. Л. Теория протекания и проводимость сильно неоднородных сред 117, 401.
- Шпатаковская Г. В. см. Киржниц Д. А., Лозовик Ю. Е., Шпатаковская Г. В. 117, 3.
- Шпольский Э. В. Из воспоминаний о С. И. Вавилове (Наброски к портрету С. И. Вавилова) 117, 159.
- Шур Я. С. см. Вонсовский С. В., Капица П. Л., Кикоин И. К., Михеев М. Н., Семенов Н. Н., Шур Я. С. 117, 705.
- Шустин О. А. см. Черневич Т. Г., Баранский К. Н., Величкина Т. С., Шустин О. А., Яковлев И. А. 115, 621.
- Шутко А. М. см. Башаринов А. Е., Бородин Л. Ф., Гурвич А. С., Малкевич М. С., Шутко А. М. 116, 743.

Щ

- Щеглов П. В. см. Ефремов Ю. Н., Новиков С. Б., Щеглов П. В. 115, 301.

Э

- Эсаки Л. Путешествие в страну туннелирования (Нобелевская лекция по физике 1973 г.) 116, 569.
- Эфрос А. Л. см. Шкловский Б. И., Эфрос А. Л. 117, 401.

Я

- Яковенко В. М. см. Канер Э. А., Яковенко В. М. 115, 41.
- Яковлев В. А. см. Жижин Г. Н., Капуста О. И., Москалева М. А., Назин В. Г., Яковлев В. А. 117, 573.
- Яковлев Е. Н. см. Верещагин Л. Ф., Яковлев Е. Н., Тимофеев Ю. А. 117, 183.
- Яковлев И. А. см. Базаров И. П., Власов А. А., Померанцев А. А., Фурсов В. С., Яковлев И. А. 115, 539.
- Яковлев И. А. см. Черневич Т. Г., Баранский К. Н., Величкина Т. С., Шустин О. И., Яковлев И. А. 115, 621.
- Якуб Л. И. см. Показаньев В. Г., Скроцкий Г. В., Якуб Л. И. 116, 485.

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Астрономия

Перспективы развития наземной оптической астрономии (Ю. Ефремов, С. Новиков, П. Щеглов) 115, 301.

Атом

Многофотонная ионизация атомов (Н. Делоне) 115, 361.

Биофизика

Физика и биология (С. Бреслер) 115, 121.

Взаимодействие излучения с веществом

Взаимодействие свободных электронов с электромагнитным излучением (Я. Зельдович) 115, 161.

Геофизика

Экологические проблемы атмосферы Земли (Б. Смирнов) 117, 313.

Дифракция света

Статистические проблемы в теории дифракции (Ю. Крайцов, С. Рытов, В. Татарский) 115, 239.

История физики

Наброски к портрету С. И. Вавилова

Из воспоминаний о С. И. Вавилове (Э. Шпольский) 117, 159.

С. И. Вавилов — воспитатель научной молодежи (В. Фабрикант) 117, 165.

Сергей Иванович Вавилов в Оптическом институте (П. Феофилов) 117, 167.

Воспоминания об учителе (Н. Добротин) 117, 176.

К истории изобретения и разработки ускорителей (1922—1932 гг.) (А. Гринберг) 117, 333.

Космические лучи

О происхождении космических лучей (некоторые вопросы астрофизики высоких энергий) (В. Гинзбург, В. Птушкин) 117, 585.

Космология

Трансактивные элементы в эволюционирующей Вселенной (В. Чечев, Я. Крамаровский) 116, 687.

Кристаллическое состояние вещества

Динамическое торможение дислокаций (В. Альшиц, В. Инденбом) 115, 3.

Структурный (пайерлсовский) переход в квазиодномерных кристаллах (Л. Булаевский) 115, 263.

Электризация ионного кристалла при пластической деформации и расщеплении (М. Корнфельд) 116, 327.

Кристаллооптика

Кристаллооптика поверхностных поляритонов и свойства поверхности (В. Агранович) 115, 199.

Двойное лучепреломление света в магнитоупорядоченных кристаллах (Г. Смоленский, Р. Писарев, И. Синий) 116, 231.

Металлофизика

- Взрывная эмиссия электронов (*С. Бугаев, Е. Литвинов, Г. Месяц, Д. Проскуровский*) 115, 101.
- Адиабатическая теория возмущений для металлов и проблема устойчивости решетки (*Б. Гейликман*) 115, 403.
- Электропроводность и атомная динамика в жидких металлах (*В. Прохоренко*) 115, 521.
- Водород в металлах (*Е. Максимов, О. Панкратов*) 116, 385.
- Принципы электронной теории и процессы упорядочения в металлических сплавах (*Ж. Фридель*) 117, 543.

Метрология

- Рекомендуемые согласованные значения фундаментальных физических постоянных — 1973 г. (Доклад рабочей группы CODATA по фундаментальным физическим постоянным, август 1973 г.) (*Реф.*) 115, 623.
- Современное состояние вопроса определения метра (*Н. Батарчукова, Ц. Глозман*) 117, 523.

Молекулярная физика

- Электромагнитные флуктуации в веществе и молекулярные (ван-дер-ваальсовы) силы между телами (*Ю. Бараш, В. Гинзбург*) 116, 5.

Общие и методологические проблемы физики

- Гидродинамическая теория множественных процессов (*И. Розенталь*) 116, 271.
- Можно ли рассматривать релятивистское изменение масштабов длины и времени как результат действия некоторых сил? (*Е. Фейнберг*) 116, 709.

Оптика

- Развитие поляризационной магнитооптики парамагнитных кристаллов (*В. Запасский, П. Феофилов*) 116, 41.

Персоналия

- Дорфман, Я. Г. ♦ Памяти Якова Григорьевича Дорфмана (*С. Волсовский, П. Капица И. Кикоин, М. Михеев, Н. Семенов, Я. Щур*) 117, 705.
- Дунаев Ю. А. ♦ Памяти Юрия Александровича Дунаева (*Д. Алхазов, К. Донской, С. Журков, Н. Ионов, Б. Мамырин, Г. Мишин, Г. Петров, В. Тучкевич*) 116, 169.
- Журков С. Н. ♦ Серафим Николаевич Журков (К семидесятилетию со дня рождения) (*В. Тучкевич*) 116, 359.
- Козырев Б. М. ♦ Борис Михайлович Козырев (К семидесятилетию со дня рождения) (*Н. Алексеевский, С. Альтшулер, Б. Арбузов, Л. Верещагин, Е. Завойский, М. Зарилов, Г. Курдюмов*) 116, 551.
- Лашкарев В. Е. ♦ Памяти В. Е. Лашкарева (*Н. Боголюбов, Б. Вул, С. Калашников, С. Пекар, Э. Рашба, О. Снитко, К. Толпыго, М. Шейнкман*) 117, 377.
- Лифшиц Е. М. ♦ Евгений Михайлович Лифшиц (К шестидесятилетию со дня рождения) (*И. Дзялошинский, Л. Питаевский*) 115, 333.
- Мицц А. Л. ♦ Памяти Александра Львовича Мицца (*М. Басалаев, А. Берг, Э. Бурштейн, М. Вейсбейн, В. Гинзбург, В. Джелепов, Ю. Кобзарев, В. Котельников, М. Левин, А. Логунов, Б. Мурин, А. Прохоров, С. Рубчинский, С. Рытов, В. Шаршавин*) 116, 165.
- Наследов Д. Н. ♦ Памяти Дмитрия Николаевича Наследова (*Т. Алфёров, Б. Вул, Б. Коломиец, С. Рывкин, В. Тучкевич, Ю. Уханов*) 116, 751.
- Предводителей А. С. ♦ Памяти Александра Саввича Предводителя (*И. Базаров, А. Власов, А. Померанцев, В. Фурсов, И. Яковлев*) 115, 539.
- Тучкевич В. М. ♦ Владимир Максимович Тучкевич (К семидесятилетию со дня рождения) (*А. Александров, Ж. Алфёров, Н. Басов, Б. Вул, С. Журков, А. Прохоров, В. Регель, В. Френкель*) 115, 149.
- Фок В. А. ♦ Памяти Владимира Александровича Фока (*М. Веселов, П. Капица, М. Леонтович*) 117, 375.
- Шальников А. И. ♦ Александр Иосифович Шальников (К семидесятилетию со дня рождения) (*А. Боровик-Романов, Н. Заварицкий, Б. Самойлов, М. Хайкин, Ю. Шарвин*) 117, 577.

Плазма твердого тела

- Гидродинамические неустойчивости в твердотельной плазме (Э. Канер, В. Яковенко) 115, 41.
 Винтовая неустойчивость в электронно-дырочной плазме полупроводников (В. Владимиров) 115, 73.
 Пинч-эффект в плазме твердого тела (В. Владимиров) 117, 79.

Полупроводники

- Винтовая неустойчивость в электронно-дырочной плазме полупроводников (В. Владимиров) 115, 73.
 Электроны и дырки в поле сил инерции (И. Цидильковский) 115, 321.
 Теория протекания и проводимость сильно неоднородных сред (Б. Шкловский, А. Эфрос) 117, 401.
 Ферромагнитные и антиферромагнитные полупроводники (Э. Нагаев) 117, 437.

Преподавание физики

- Практикум по голографии (Т. Черневич, К. Баранский, Т. Величина, О. Шустин, И. Яковлев) 115, 621.

Приборы и методы физических измерений

- Оценка возможности спектроскопии пороговых потенциалов (И. Боровский, Е. Комаров) 115, 145.
 Дифракция мёссбауэровского гамма-излучения на кристаллах (В. Беляков) 115, 553.
 Метод квазицветности в автоионной микроскопии (А. Суворов) 117, 685.

Применение физических методов в других науках и технике

- Термодинамические модели информационных процессов (Р. Поплавский) 115, 465.

Пульсары

- Сверхтекучесть в пульсарах (Дж. Цакадзе, С. Цакадзе) 115, 503.
 Пульсары и физика высоких плотностей (А. Хьюиш) 117, 201.

Радиоастрономия

- Радиотелескопия с большой разрешающей силой (М. Райл) 117, 211.

Рассеяние света

- Многokrратное рассеяние волн на ансамбле частиц и теория переноса излучения (Ю. Барабаненков) 117, 49.

Сверхпроводимость

- Движение вихрей и электросопротивление сверхпроводников второго рода в магнитном поле (Л. Горьков, Н. Копнин) 116, 413.
 Сверхпроводимость и электронные свойства слоистых соединений (Л. Булаевский) 116, 449.
 Путешествие в страну туннелирования (Л. Эсаки) 116, 569.
 Туннелирование электронов и сверхпроводимость (И. Гиввер) 116, 585.
 Открытие туннельных сверхпроводящих токов (Б. Джозефсон) 116, 597.

Сверхтекучесть

- Сверхтекучесть в пульсарах (Дж. Цакадзе, С. Цакадзе) 115, 503.

Спектроскопия

- Электронно-колебательные взаимодействия в многоатомных молекулах (М. Франк-Каменецкий, А. Лукашин) 116, 193.

Туннельные эффекты в многоатомных системах с электронным вырождением и псевдо-вырождением (*И. Берсукер, Б. Вехтер, И. Огурцов*) 116, 605.
 Метод сильной связи в теории электронно-атомных столкновений (*М. Гайлитис*) 116, 665.

Статистическая физика

Статистическая модель вещества (*Д. Киржниц, Ю. Лозовик, Г. Шпатаковская*) 117, 3.

Твердое тело

Пространственное перераспределение потока заряженных частиц в кристаллической решетке (*М. Кумахов*) 115, 427.
 Применение высоковольтной электронной микроскопии в физике твердого тела (*Г. Бондаренко, Л. Быстров, Л. Иванов, Ю. Платов*) 116, 303.
 Дипольное магнитное упорядочение в ядерных спин-системах (*В. Показаньев, Г. Скряцкий, Л. Якуб*) 116, 485.

Физика плазмы

Квазистационарные электрические поля источников в разреженной плазме (*А. Андронов, Ю. Чугунов*) 116, 79.
 Токово-конвективная неустойчивость газоразрядной плазмы (*А. Недоспасов*) 116, 643.

Физика Солнца и Солнечной системы

Современные представления о спектре неоднородностей межпланетной плазмы (*Н. Лотова*) 115, 603.

Электрический разряд в газах

Об анализе природы шаровой молнии (*Б. Смирнов*) 116, 731.
 Развитие электронных лавин и стримеров (*Э. Лозанский*) 117, 493.

Электродинамика

Некоторые «парадоксы движущихся границ» в электродинамике (*Л. Островский*) 116, 315.

Электромагнитное излучение во Вселенной

Мощные всплески космического гамма-излучения (*О. Прилуцкий, И. Розенталь, В. Усов*) 116, 517.

Элементарные частицы

Аннигиляция e^+e^- в адроны (*Дж. Бьёркен, Б. Иоффе*) 116, 115.
 Бета-распад нейтрона (*Б. Ерозолимский*) 116, 145.
 Упругое рассеяние адронов при высоких энергиях (*Л. Золин, А. Кайдалов, В. Свиридов, Л. Струнов, И. Чувило*) 117, 119.
 Новые элементарные частицы (*В. Захаров, Б. Иоффе, Л. Окунь*) 117, 227.
 Симметрии между бозонами и фермионами и суперполя (*В. Огиевецкий, Л. Мезинченко*) 117, 637.
 Принципы запрета и неразличимость тождественных частиц (*И. Каплан*) 117, 691.

III. СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

(Тезисы докладов и отчеты)

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР

Сверхтекучесть жидкого He^3 (*Л. Питаевский*) 115, 531.
 Термоэлектрические явления в сверхпроводниках (*Н. Заварицкий*) 115, 531.
 Фазовый переход в вакууме и космология (*Д. Киржниц, А. Линде*) 115, 534.
 Закономерности в системах галактик и их связь с проблемой «скрытой» массы (*Л. Озерной*) 115, 534.

- Управляемый термоядерный синтез в плотной квазистационарной плазме (Д. Рюттов) 116, 341.
- Межпланетные магнитные поля и геомагнитные вариации в приполюсной области (П. Сумарук, Я. Фельдштейн) 116, 342.
- Вступительное слово на Научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР 18 декабря 1974 г. (В. Мизулин) 116, 539.
- Теоретические исследования сверхдальнего распространения коротких радиоволн (А. Гуревич, Е. Цедилина) 116, 540.
- Результаты экспериментальных исследований по глобальному распространению коротких радиоволн (С. Голан, Л. Лобачевский) 116, 543.
- Вековые вариации геомагнитного поля по современным данным (А. Пушков, Э. Файнберг, Т. Чернова, М. Фискина) 116, 544.
- Тонкая структура солнечной магнитоплазмы (Э. Могилевский) 116, 545.
- Нелинейные эффекты в неоднородной плазме (А. Галева, Р. Сагдеев, В. Шапиро, В. Шевченко) 116, 546.
- Космические лучи и солнечный ветер (Л. Дорман) 116, 548.
- Методы радиолокационных исследований морского волнения (радиоокеанография) (Ф. Басс, С. Брауде, А. Калмыков, А. Мень, И. Островский, В. Пустовойтенко, А. Розенберг, И. Фукс) 116, 741.
- Исследование состояния материковых покровов и акваторий методами СВЧ радиометрии (А. Башаринов, Л. Бородин, А. Гурвич, М. Малкевич, А. Шутко) 116, 743.
- О выборе спектральной чувствительности оптических систем исследования Земли из космоса (Ю. Чесноков, В. Котцов) 116, 746.
- Эффект резкого сужения спектральных полос органических молекул при лазерном возбуждении (Р. Персонов) 116, 747.
- О природе Тунгусского метеорита (Г. Петров) 117, 181.
- Ядерные реакции на Солнце (Г. Кочаров) 117, 182.
- Возможность перехода водорода в проводящее состояние (Л. Верещагин, Е. Яковлев, Ю. Тимореев) 117, 183.
- Искусственное ионосферное зеркало (А. Гуревич) 117, 184.
- Нерезонансное возмущение атомного спектра в световом поле (Г. Делоне, Н. Делоне, Б. Зон, Н. Манаков, Л. Рапопорт) 117, 188.
- Коллективные возбужденные состояния в атомах (Г. Гадиак, Д. Киржниц, Ю. Лозовик) 116, 189.
- Квазиэнергия системы, подвергающейся периодическому внешнему воздействию (Я. Зельдович, Н. Манаков, Л. Рапопорт) 117, 563.
- Спектроскопия высокоионизованных атомов (С. Мандельштам, Э. Кононов) 117, 565.
- Бесстолкновительная диссоциация многоатомных молекул в сильном инфракрасном поле лазера и ее применение для разделения изотопов (Р. Амбарцумян, В. Летхов) 117, 568.
- Электронные перестройки на границе диэлектрик-металл и проблема поисков высокотемпературной сверхпроводимости (В. Агранович, Ю. Лозовик, А. Мальшук) 117, 570.
- Спектроскопия поверхностных волн и свойства поверхности (Г. Жижил, О. Капуста, М. Москалева, В. Назин, В. Яковлев) 117, 573.
- Внутрирезонаторная абсорбционная спектроскопия с непрерывно действующим лазером на красителях (Е. Антонов, В. Колошников, В. Мироненко) 117, 574.

Прочие совещания

- Физика высоких энергий и элементарных частиц (по материалам XVII Международной конференции по физике высоких энергий, Лондон, 1—10 июля 1974 г.) (А. Кайдалов, А. Мигдал, И. Чувило) 116, 345.
- Двухуровневая система в сильном световом поле (Н. Делоне, В. Крайнов, В. Ходовой) 117, 189.
- Современные проблемы теории плазмы (по материалам Международной конференции, Киев, 28 октября — 1 ноября 1974 г.) (А. Ситенко) 117, 368.
- Новые возможности решения задач астрометрии, геодинамики и геодезии методами радиointерферометрии со сверхдлинной базой (В. Троицкий, В. Алексеев, В. Никонов) 117, 363.

IV. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- Ядерные квадрупольные взаимодействия в твердых телах. В. С. Гречишкин.
Ядерные квадрупольные взаимодействия в твердых телах. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1973 (У. Ковиллем) 115, 153.

- Ценная монография по теории атомных столкновений. Б. М. Смирнов. Асимптотические методы в теории атомных столкновений. М., Атомиздат, 1973 (В. Коган, В. Лисица) 115, 154.
- Научно-методический журнал по физике. Физика. Сборник научно-методических статей. Вып. 1, 2, 3. М., «Высшая школа», 1970, 1972, 1973 (Л. Грибов) 115, 156.
- Расчитанные функции возбуждения 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. c: K. A. Keller, J. Lange, H. Münzel. Estimation of Unknown Excitation Functions and Thick Target Yields for p, D, ^3He and α Reactions (H. Schopper, Ed.). Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1974 (А. Куренин) 115, 157.
- Статья и речи Петра Леонидовича Капицы. П. Л. Капица. Эксперимент, теория, практика. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1974 (В. Френкель) 115, 335.
- Новая книга по теории твердого тела. Otfried Madelung. Festkörpertheorie. Bd. I. Elementare Anregungen. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972. Otfried Madelung. Festkörpertheorie. Bd. II. Wechselwirkungen. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1972. Otfried Madelung. Festkörpertheorie. Bd. III. Lokalisierte Zustände. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1973 (Е. Гершензон, Р. Рабинович) 115, 339.
- Изучение структуры ядер с помощью нейтронов. Nuclear Structure Study with Neutrons. Ed. by J. Erö and J. Szücs (Proceedings of the International Conference, Budapest, 31 July — 5 August 1972). Académiai Kiadó, Budapest, 1974 (В. Попов) 115, 340.
- О путях развития физики и астрофизики. В. Л. Гинзбург. О физике и астрофизике. Изд. 2-е, дополн. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1974 (И. Розенталь) 115, 543.
- О принципе относительности. Принцип относительности. Сборник работ по специальной теории относительности. Составитель А. А. Тяпкин. М., Атомиздат, 1973 (И. Кобзарев) 115, 545.
- Видимый звук. У. Е. Коок. Видимый звук. Перевод с англ. Г. И. Кузнецова под редакцией и с послесловием С. Б. Гуревича. М., «Мир», 1974 (Н. Малов) 115, 549.
- Классика, не теряющая актуальности. W. Schottky. Thermodynamik. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1973 (В. Раговский) 116, 171.
- Обзорная монография по физике ближнего космоса. Б. Росси, С. Ольберт. Введение в физику космического пространства. М., Атомиздат, 1974 (А. Шварцбург) 116, 173.
- Марбургская школа по основам квантовой механики и упорядоченным линейным пространствам. Foundations of Quantum Mechanics and Ordered Linear Spaces. (Lecture Notes in Physics, 29.) Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1974 (Ю. Данилов) 116, 175.
- Основные структурные группы тройных соединений. Crystal Chemistry of Non-Metallic Materials (R. Roy, Ed.), v. 4: O. Muller, R. Roy. The Major Ternary Structural Families. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1974 (Ю. Геншафт) 116, 176.
- Новые журналы по физике и астрономии (А. Прозоров) 116, 363.
- Оригинальная книга по биофизике. Л. А. Блюменфельд. Проблемы биологической физики. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1974 (Д. Чернавский) 116, 365.
- Полезная монография. Ю. Е. Перлин, Б. С. Цукерблат. Эффекты электронно-колебательного взаимодействия в оптических спектрах парамагнитных ионов. Кишинев, «Штиинца», 1974 (В. Бонч-Бруевич) 116, 366.
- Лазеры на красителях. Dye Lasers. Ed. F. P. Schäfer. With Contributions by K. H. Drexhage, T. W. Hänsch, E. P. Ippen, F. P. Schafer, C. V. Shank and B. V. Snively. (Topics in Applied Physics, vol. 1, Founded by Helmut K. V. Lotsch.) Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1973 (Л. Деркачева) 116, 367.
- Актуальный тематический сборник. Ф. Дайсон, Э. Монтролл, М. Кац, М. Фишер, Устойчивость и фазовые переходы. М., «Мир», 1973 (В. Федянин) 116, 369.
- Университетский курс ядерной физики. Ю. М. Широков, Н. П. Юдин. Ядерная физика (Университетский курс). М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1972 (А. Логунов, А. Тяпкин) 116, 553.
- Обзорная монография о таммовских поверхностных состояниях. С. Дэвисон, Дж. Левин. Поверхностные (таммовские) состояния. М., «Мир», 1973 (Г. Краско) 116, 554.

- Еще одна монография о неравновесной термодинамике. И. Дьярматт. Неравновесная термодинамика. Теория поля и вариационные принципы. М., «Мир», 1974 (*К. Гуроа*) 116, 556.
- Теория доменных стенок в упорядоченных средах. A. Hubert. Theorie der Domänenwände in geordneten Medien. (Lecture Notes in Physics. Ed. J. Ehlers, K. Hepp and H. A. Weidenmüller. Managing Ed. W. Beiglböck, 26.) Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1974 (*Ю. Брук*) 116, 557.
- Теория углового момента в квантовой механике. Э. Эль-Баз, Б. Кастель. Графические методы алгебры спинов в физике атома, ядра и элементарных частиц. Перевод с англ. Н. Я. Смородиной и В. М. Колыбасова. М., «Мир», 1974 (*Владимир Дубовик*) 116, 558.
- Захват μ -мезонов ядрами. Проблема двух и трех тел. H. Übergall. Study of Nuclear Structure by Muon Capture. P. Singer. Emission of Particles Following Muon Capture in Intermediate and Heavy Nuclei. J. S. Levinger. The Two and Three Body Problem. (Springer Tracts in Modern Physics/Ergebnisse der exacten Naturwissenschaften. Ed. G. Höhler, 71.) Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1974 (*А. Курепин*) 116, 559.
- В стране квантов. Л. И. Пономарев. По ту сторону кванта. (Серия «Эврика»). М., «Молодая Гвардия», 1971 (*И. Гуревич, Г. Копылов*) 116, 753.
- Новая книга по астрофизике. Л. М. Озерной, О. Ф. Прилуцкий, И. Л. Розенталь. Астрофизика высоких энергий. М., Атомиздат, 1973 (*Г. Христиансен*) 116, 754.
- Динамика частиц в радиационных поясах. M. Schulz, L. J. Lanzerotti. Particle Diffusion in the Radiation Belts. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1974 (*А. Шварцбург*) 116, 756.
- Модели в теории ван-дер-ваальсовых сил между телами. D. Langbein. Theory of van der Waals Attraction. (Springer Tracts in Modern Physics, 72.) Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1974 (*Ю. Бараш*) 116, 757.
- Справочник по кристаллическим структурам неорганических веществ. Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series, Ed. K.-H. Hellwege, Group III. Crystal and Solid State Physics, v. 7, Pt. a.: W. Pies, A. Weiss. Crystal Structure Data of Inorganic Compounds. Key Elements F, Cl, Br I (VIII. Main Group), Halides and Complex Halides. Ed. K.-H. Hellwege and A. M. Hellwege. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1973. Pt. g.: W. Pies, A. Weiss. References for III/7. Ed. K.-H. Hellwege and A. M. Hellwege. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1974 (*Ю. Геншафт*) 116, 758.
- Замечательная судьба открытия. Параманитный резонанс. Казанская школа радиоспектроскопии. 1944—1971 гг. М., Атомиздат, 1974 (*У. Копвиллем*) 117, 379.
- Введение в теорию рассеяния систем сильно взаимодействующих частиц. В. П. Жигунов, Б. Н. Захарьев. Методы сильной связи каналов в квантовой теории рассеяния. М., Атомиздат, 1974 (*Л. Рапопорт*) 117, 381.
- Теория электронно-оптических систем с учетом пространственного заряда. G. A. Nagy, M. Szilagyi. Introduction to the Theory of Space-charge Optics. Budapest. Akadémiai Kiadó, 1974 (*В. Раховский*) 117, 382.
- О диагностике высокотемпературной плазмы. Э. И. Кузнецов, Д. А. Щеглов. Методы диагностики высокотемпературной плазмы. М., Атомиздат, 1974 (*С. Лукьянов*) 117, 384.
- К выходу в свет сборника «Вычислительные методы в физике плазмы». Вычислительные методы в физике плазмы. Перевод с англ. под ред. Ю. Н. Двестровского и проф. Д. П. Костомарова. М., «Мир», 1974 (*Т. Соболева*) 117, 385.
- Фундаментальная монография о терморезисторах. И. Т. Шефтель. Терморезисторы. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1974 (*С. Златоустов, И. Ротберт*) 117, 386.
- Математические основы механики и термодинамики. W. Noll. The Foundations of Mechanics and Thermodynamics. (Selected Papers by W. Noll, with a Preface by C. Truesdell.) Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1974 (*Л. Овсянников*) 117, 387.
- Монография об электродинамике плазмы. А. И. Ахиезер, И. А. Ахиезер, Р. В. Половин, А. Г. Ситенко, К. Н. Степанов. Электродинамика плазмы. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1974 (*А. Рухадзе*) 117, 579.
- Теоретико-групповые методы в физике твердого тела. J. L. Birman. The Theory of Crystal Space Groups and Infra Red and Raman Lattice Processes of Insulating Crystal (Handbuch der Physik/Encyclopedia of Physics. Hrsg. S. Flügge. Gruppe 5: Optik. Bd. 25, Tl. 2b. Licht und Materie. 1b/Light and Matter. 1b). Ed. L. Genzel (Stuttgart). Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1975 (*Л. Шеллен*) 117, 580.

- Метод теории групп в квантовой механике. В. L. van der Waerden. Group Theory and Quantum Mechanics. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1974 (*Л. Шелепин*) 117, 580.
- Классическая книга по теории жидкостей. Я. И. Френкель. Кинетическая теория жидкостей. С приложениями. (Серия «Классики науки») Л., «Наука», ЛО, 1975 (*И. Фабелинский*) 117, 711.
- Учебник по ядерной физике. К. Н. Мухин. Экспериментальная ядерная физика. В 2-х т. Т. 1. Физика атомного ядра. Т. 2. Физика элементарных частиц. Учебник для вузов. Изд. 3-е, переработ. и дополн. М., Атомиздат, 1974 (*В. Кириллов-Угрюмов*) 117, 715.
- Статистическая теория систем заряженных частиц. Л. П. Кудрин. Статистическая физика плазмы. М., Атомиздат, 1974 (*А. Рухадзе, С. Тригер*) 117, 713.
- Квазиодномерные кристаллы. One-dimensional Conductors. GPS Summer School Proceedings. Ed. G. Schuster. (Lecture Notes in Physics, v. 34.) Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1975 (*Л. Булаевский*) 117, 718.
- Конструктивная квантовая теория поля. Constructive Quantum Field Theory. The 1973 «Ettore Majorana» Intern. School of Mathematical Physics. Ed. G. Velo and A. Wightman. (Lecture Notes in Physics, v. 25.) Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1973 (*И. Волович, В. Загребнов*) 117, 719.

V. БИБЛИОГРАФИЯ

- Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1975 г. (*А. Матвеев, И. Беккерман*) 115, 341.
- Новые книги по физике, изданные в СССР (*Т. Вреден-Кобецкая*) 115, 346; 116, 177, 372, 758; 117, 389.
- Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук», тома 101—115 (май 1970 г.— апрель 1975 г.) 115, 639.