II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ *)

Акустика

Особенности поглощения и скорости звука в металлах, обусловленные локальной геометрией поверхности Ферми: Тезисы доклада [31 марта 1977 г.] **)/*Каганов М. И.*— 1977, т. 123, вып. 4, с. 684—686.— (Совещания и конференции) ***).

Электроакустическое фононное эхо: Тезисы доклада [16 февраля 1978 г.]/*Смоленский Г. А.*— 1978, т. 126, вып. 2, с. 338—340.— (Совещания и конференции).

Нелинейные эффекты при распространении высокочастотного звука в нормальных проводниках/*Гальперин Ю. М., Гуревич В. Л., Козуб В. И.*— 1979, т. 128, вып. 1, с. 107—133.

Электронный механизм переноса звуковых импульсов в магнитном поле: Тезисы доклада [21 декабря 1978 г.]/*Филь В. Д.*— 1979, т. 128, вып. 2, с. 368—369.— (Совещания и конференции).

Акустическая излучающая параметрическая антенна/*Зарембо Л. К.*— 1979, т. 128, вып. 4, с. 713—720.— (Из текущей литературы).

Л. И. Мандельштам и распространение звука в микронеоднородных средах/*Исакович М. А.*— 1979, т. 129, вып. 3, с. 531—540.— (Из истории физики).

Акустооптика

Дифракция света на звуке в твердых телах/*Гуляев Ю. В., Проклов В. В., Шкердин Г. Н.*— 1978, т. 124, вып. 1, с. 61—111.

Астрономия

О природе Тунгусского метеорита: Тезисы доклада [26 февраля 1975 г.]/*Петров Г. И.*— 1975, т. 117, вып. 1, с. 181—182.— (Совещания и конференции).

Новые возможности решения задач астрономии, геодинамики и геодезии методами радиоинтерферометрии со сверхдлинной базой/*Троицкий В. С., Алексеев В. А., Никонов В. Н.*— 1975, т. 117, вып. 2, с. 363—368.— (Совещания и конференции).

Проблемы динамической эволюции планетных систем: Тезисы доклада [26 октября 1977 г.]/*Гребеников Е. А., Рябов Ю. А.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 351—352.— (Совещания и конференции).

Прецессия и инерциальная система координат: Тезисы доклада [18 января 1978 г.] /*Михайлов А. А.*— 1978, т. 126, вып. 2, с. 333.— (Совещания и конференции).

Астрофизика, излучение звезд

Рентгеновские источники — двойные звезды/*Гурский Г., ван дер Хёвел Э.*— 1976, т. 118, вып. 4, с. 673—691.— (Физика наших дней).

Астрофизические верхние пределы на массу покоя фотона/*Чибисов Г. В.*— 1976, т. 119, вып. 3, с. 551—555.— (Из текущей литературы).

Звездные ассоциации и проблема звездообразования: Тезисы доклада [24 декабря 1975 г.]/*Холопов П. Н.*— 1976, с. 119, вып. 3, с. 572—575.— (Совещания и конференции).

Взаимодействие излучения и вещества в звездных атмосферах: Тезисы доклада [20 апреля 1976 г.]/*Сапар А. А.* — 1976, т. 120, вып. 3, с. 499.— (Совещания и конференции).

Появление элементов, синтезированных в недрах звезды, на ее поверхности: Тезисы доклада [20 апреля 1976 г.]/*Уус У. Х.*— 1976, т. 120, вып. 3, с. 499.— (Совещания и конференции).

Проблемы нейтринной астрофизики: Тезисы доклада [27 мая 1976 г.]/*Зацепин Г. Т.*— 1976, т. 120, вып. 4, с. 703.— (Совещания и конференции).

Дискретные источники космического гамма-излучения: Тезисы доклада [27 октября 1976 г.]/*Гальпер А. М., Кириллов-Угрюмов В. Г., Лучков Б. И.*— 1977, т. 121, вып. 4, с. 729—731.— (Совещания и конференции).

Сверхновые в других галактиках/*Киршнер Р.*— 1977, т. 123, вып. 4, с. 597—613.— (Физика наших дней).

---

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

**) В прямых скобках указано время, когда был сделан доклад на научной сессии Отделения общей физики и астрономии (или на совместной с Отделением ядерной физики научной сессии) Академии наук СССР.

***) В скобках указывается рубрика журнала.

Атмосфера Земли

Экологические проблемы атмосферы Земли/*Смирнов Б. М.*— 1975, т. 117, вып. 2, с. 313—332.— (Физика наших дней).
Гром/*Фью А.*— 1976, т. 119, вып. 4, с. 735—748.— (Физика наших дней).
Углекислый газ в атмосфере Земли/*Смирнов Б. М.*— 1978, т. 126, вып. 3, с. 527—530.— (Физика наших дней).
Перенос инфракрасного излучения в молекулярных газах/*Смирнов Б. М., Шляпников Г. В.*— 1980, т. 130, вып. 3, с. 377—414.

Атмосфера и поверхность Венеры и Марса

Структура и динамика верхних атмосфер Венеры и Марса/*Изаков М. Н.*— 1976, т. 119, вып. 2, с. 295—342.
Венера и Марс (по последним результатам советских и американских исследований): Тезисы доклада [24 ноября 1976 г.]/*Маров М. Я.*—1977, т. 122, вып. 1, с. 159—160.— (Совещания и конференции).
Ионосфера Венеры по данным спутников «Венера-9, 10» и некоторые особенности ее формирования/*Иванов-Холодный Г. С., Колосов М. А., Савич Н. А., Александров Ю. Н., Васильев М. Б., Вышлов А. С., Дубровин В. М., Зайцев А. Л., Самовол В. А., Самознаев Л. Н., Сидоренко А. И., Хасянов А. Ф., Штерн Д. Я.*— 1977, т. 123, вып. 4, с. 694—696.— (Совещания и конференции).
Результаты радиопросвечивания нейтральной атмосферы Венеры и бистатической локации ее поверхности при помощи спутников «Венера-9, 10»: Тезисы доклада [25 мая 1977 г.]/*Колосов М. А., Яковлев О. И., Тимофеева Т. С., Чуб Е. В., Ефимов А. И., Матюгов С. С., Павельев А. Г., Кучерявенков А. И., Калашников И. Э.*— 1977, т. 123, вып. 4, с. 697—698.— (Совещания и конференции).

Биофизика

Биофизика сообществ живых организмов/*Алексеев В. В.*— 1976, т. 120, вып. 4, с. 647—676.
Физика нервного импульса/*Маркин В. С., Пастушенко В. Ф., Чизмаджев Ю. А.*— 1977, т. 123, вып. 2, с. 289—332.

Вавилова — Черенкова эффект

Парадоксы квантовой теории эффектов Вавилова — Черенкова и Допплера/*Скобельцын Д. В.*— 1977, т. 122, вып. 2, с. 295—324.
Замечания к статье Д. В. Скобельцына «Парадоксы квантовой теории эффектов Вавилова — Черенкова и Допплера»/*Гинзбург В. Л.*— 1977, т. 122, вып. 2, с. 325—326.

Возбуждение и спектры атомов и молекул

Нерезонансное возмущение атомного спектра в световом поле: Тезисы доклада [26 марта 1975 г.]/*Делоне Г. А., Делоне Н. Б., Зон Б. А., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П.*— 1975, т. 117, вып. 1, с. 188—189.— (Совещания и конференции).
Коллективные возбужденные состояния в атомах: Тезисы доклада [26 марта 1975 г.] /*Гадияк Г. В., Киржниц Д. А., Лозовик Ю. Е.*— 1975, т. 117, вып. 1, с. 189.— (Совещания и конференции).
Двухуровневая система в сильном световом поле *)/*Делоне Н. Б., Крайнов В. П., Ходовой В. А.*— 1975, т. 117, вып. 1, с. 189—197.— (Совещания и конференции).
Нерезонансное возмущение атомного спектра в сильном световом поле/*Делоне Н. Б., Зон Б. А., Крайнов В. П., Ходовой В. А.*— 1976, т. 120, вып. 1, с. 3—54.
Штарковское уширение линии водорода в плазме/*Лисица В. С.*— 1977, т. 122, вып. 3, с. 449—495.
Резонансное взаимодействие интенсивного света с атомами/*Делоне Н. Б., Крайнов В. П.*— 1978, т. 124, вып. 4, с. 619—650.
Состояния и резонансы оптически ориентированной системы электронных и ядерных спинов полупроводника: Тезисы доклада [16 февраля 1978 г.]/*Захарченя Б. П., Новиков В. А., Флейшер В. Г.*— 1978, т. 126, вып. 2, с. 340—342.— (Совещания и конференции).
Вероятности электронных переходов и времена жизни электронно-возбужденных состояний двухатомных молекул/*Кузьменко Н. Е., Кузнецова Л.А., Монякин А. П., Кузяков Ю. Я., Пластинин Ю. А.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 451—478.
Исследование электронно-колебательного взаимодействия по структурным оптическим спектрам примесных центров/*Осадько И. С.*— 1979, т. 128, вып. 1, с. 31—67.

---

*) По материалам заседания секции атомных столкновений Совета по физике плазмы АН СССР. Кишинев, ИПФ АН МССР, декабрь 1974 г.

Газы, конвекция в газах

Парадоксы смешивания газов/*Базаров И. П.*— 1976, т. 118, вып. 3, с. 539—543.— (Методические заметки).
О напряжениях, возникающих в газах вследствие неоднородности, температуры и концентрации. Новые типы свободной конвекции./*Коган М. Н., Галкин В. С., Фридлендер О. Г.*— 1976, т. 119, вып. 1, с. 111—125.
Комплексные ионы в газах/*Смирнов Б. М.*— 1977, т. 121, вып. 1, с. 230—258.
Электроны и позитроны в плотных газах/*Храпак А. Г., Якубов И. Т.*— 1979, т. 129, вып. 1, с. 45—86.

Галактики и их излучение

Источники энергии в квазарах и ядрах галактик/*Озерной Л. М.*— 1976, т. 120, вып. 2, с. 309—318.— (Физика наших дней).
О природе квазаров и активных ядер галактик: Тезисы доклада [29 сентября 1976 г.]/*Гинзбург В. Л., Озерной Л. М.*— 1977, т. 121, вып. 3, с. 542.— (Совещания и конференции).
Магнитное поле Галактики/*Спулстра Т. А. Т.*— 1977, т. 121, вып. 4, с. 679—692.— (Физика наших дней).
Дополнение к переводу [статьи Т. А. Т. Спулстры]/*Рузмайкин А. А.*— 1977, т. 121, вып. 4, с. 693—694.— (Физика наших дней).
Объект Лебедь X-3 как генератор гамма-квантов сверхвысокой энергии: Тезисы доклада [27 октября 1976 г.]/*Степанян А. А.*— 1977, т. 121, вып. 4, с. 731—732.— (Совещания и конференции).
Происхождение спиральной структуры галактик: Тезисы доклада [26 октября 1977 г.]/*Фридман А. М.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 352—355.— (Совещания и конференции).
Современное состояние данных о Лебеде X-1/*Лайтман А. П., Сюняев Р. А., Шакура Н. И., Шапиро С. Л., Эрдли Д. М.*— 1978, т. 126, вып. 3, с. 515—526.— (Совещания и конференции).
Гамма-лучи и структура Галактики/*Гальпер А. М., Лучков Б. И., Прилуцкий О. Ф.*— 1979, т. 128, вып. 2, с. 313—343.

Гелий

Экспериментальное обнаружение и исследование квантовой диффузии в твердом гелии: Тезисы доклада [26 февраля 1976 г.]/*Есельсон Б. Н., Григорьев В. Н., Михеев В. А.*— 1976, т. 120, вып. 1, с. 134—135.— (Совещания и конференции).
Подвижность зарядов в жидком, твердом и плотном газообразном гелии/*Шикин В. Б.*— 1977, т. 121, вып. 3, с. 457—497.
Анализ возможности усиления ВУФ-излучения в плазме гелия: Тезисы доклада [27 апреля 1978 г.]/*Гудзенко Л. И., Лакоба И. С., Сыцько Ю. И., Яковленко С. И.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 699—700.— (Совещания и конференции).

Геофизика

Межпланетные магнитные поля и геомагнитные вариации в приполярной области: Тезисы доклада [31 октября 1974 г.]/*Сумарук П. В., Фельдштейн Я. И.*— 1975, т. 116, вып. 2, с. 342—345.— (Совещания и конференции).
Вековые вариации геомагнитного поля по современным данным: Тезисы доклада [18 декабря 1974 г.]/*Пушков А. Н., Файнберг Э. В., Чернова Т. А., Фискина М. В.*— 1975, т. 116, вып. 3, с. 544—545.— (Совещания и конференции).
Земная мантия/*Уайли П.*— 1977, т. 121, вып. 1, с. 139—156.— (Физика наших дней).
Методы радиолокационных исследований морского волнения (радиоокеанография): Тезисы доклада [22 января 1975 г.]/*Басс Ф. Г., Брауде С. Л., Калмыков А. И., Мень А. В., Островский И. Е., Пустовойтенко В. В., Розенберг А. Д., Фукс И. М.*— 1975, т. 116, вып. 4, с. 741—743.— (Совещания и конференции).
Исследование состояния материковых покровов и акваторий методами СВЧ радиометрии: Тезисы доклада [22 января 1975 г.]/*Башаринов А. Е., Бородин Л. Ф., Гурвич А. С., Малкевич М. С., Шутко А. М.*— 1975, т. 116, вып. 4, с. 743—750.— (Совещания и конференции).
Новые возможности решения задач астрометрии, геодинамики и геофизики методами радиоинтерферометрии/*Троицкий В. С., Алексеев В. А., Никонов В. Н.*— 1975, т. 117, вып. 2, с. 363—368.— (Совещания и конференции).
Горячие точки на поверхности Земли/*Бёрк К., Уилсон Дж.*— 1977, т. 123, вып. 4, с. 615—632.— (Физика наших дней).

Глобальные проблемы и физика

Экологические проблемы атмосферы Земли/*Смирнов Б. М.*— 1975, т. 117, вып. 2, с. 313—332.— (Физика наших дней).
Глобальные проблемы и энергия *)/*Капица П. Л.*— 1977, т. 122, вып. 2, с. 327—337.— (Физика наших дней).
Человек и окружающая среда — проблемы будущего/*Завойский Е. К.*, *Кадомцев Б. Б.*, *Окунь Л. Б.*, *Смирнов Б. М.*— 1977, т. 122, вып. 2, с. 337—339.— (Физика наших дней).
Углекислый газ в атмосфере Земли/*Смирнов Б. М.*— 1978, т. 126, вып. 3, с. 527—530.— (Физика наших дней).
Образование CO_2 из минерального сырья в настоящем и будущем: (Глобальная оценка)/*Ротти Р. М.*— 1978, т. 126, вып. 3, с. 531—539.— (Физика наших дней).

Голография

Состояние и перспективы развития голографии с записью в трехмерных средах: Тезисы доклада [30 марта 1978 г.]/*Денисюк Ю. Н.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 680—681.— (Совещания и конференции).
Поляризационная голография: Тезисы доклада [30 марта 1978 г.]/*Какичашвили Ш. Д.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 681—683.— (Совещания и конференции).
Модовая теория трехмерной голограммы: Тезисы доклада [30 марта 1978 г.]/*Сидорович В. Г.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 686—688.— (Совещания и конференции).

Действие света на вещество, нелинейная оптика

Бесстолкновительная диссоциация многоатомных молекул в сильном инфракрасном поле лазера и ее применение для разделения изотопов: Тезисы доклада [23 апреля 1975 г.]/*Амбарцумян Р. В.*, *Летохов В. С.*— 1975, т. 117, вып. 3, с. 568—570.— (Совещания и конференции).
Спектроскопия рассеяния света и нелинейная оптика, нелинейно-оптические методы активной спектроскопии комбинационного и рэлеевского рассеяния/*Ахманов С. А.*, *Коротеев Н. И.*— 1977, т. 123, вып. 3, с. 405—471.
Резонансное световое давление/*Казанцев А. П.*— 1978, т. 124, вып. 1, с. 113—145.
О селективном бесстолкновительном возбуждении и диссоциации молекул мощным инфракрасным светом: (по поводу обзоров в УФН)/*Аскарьян Г. А.*— 1978, т. 124, вып. 2, с. 379.— (Письма в редакцию).
По поводу письма Г. А. Аскарьяна «О селективном бесстолкновительном возбуждении и диссоциации молекул мощным инфракрасным светом»/*Карлов Н. В.*, *Прохоров А. М.*— 1978, т. 124, вып. 2, с. 380.— (Письма в редакцию).
Ответ на письмо Г. А. Аскарьяна/*Беленов Э. М.*, *Исаков В. А.*, *Маркин Е. П.*, *Ораевский А. Н.*— 1978, т. 124, вып. 2, с. 380.— (Письма в редакцию).
Резонансное взаимодействие интенсивного света с атомами/*Делоне Н. Б.*, *Крайнов В. П.*— 1978, т. 124, вып. 4, с. 619—650.
Селективное действие лазерного излучения на вещество/*Летохов В. С.*— 1978, т. 125, вып. 1, с. 57—96.
Динамическая самодифракция когерентных световых пучков/*Винецкий В. Л.*, *Кухтарев Н. В.*, *Одулов С. Г.*, *Соскин М. С.*— 1979, т. 129, вып. 1, с. 113—137.
Параметрическое преобразование инфракрасного излучения с повышением частоты и его применение/*Воронин Э. С.*, *Стрижевский В. Л.*— 1979, т. 127, вып. 1, с. 99—133.
Нерезонансное взаимодействие мощного оптического излучения с жидкостью/*Бункин Ф. В.*, *Трибельский М. И.*— 1980, т. 130, вып. 2, с. 193—239.

Дифракция (теория)

Обобщенный метод собственных колебаний в теории дифракции/*Войтович Н. Н.*, *Каценеленбаум Б. З.*, *Сивов А. Н.*— 1976, т. 118, вып. 4, с. 709—736.— (Из текущей литературы).

Допплера эффект

Волны с отрицательной энергией и аномальный эффект Допплера/*Незлин М. В.*— 1976, т. 120, вып. 3, с. 481—495.— (Из текущей литературы).
Парадоксы квантовой теории эффектов Вавилова — Черенкова и Допплера/*Скобельцын Д. В.*— 1977, т. 122, вып. 2, с. 295—324.

---

*) Лекция, прочитанная в Стокгольмском университете 5 мая 1976 г.

Замечания к статье Д. В. Скобельцына «Парадоксы квантовой теории эффектов Вавилова — Черенкова и Допплера»/*Гинзбург В. Л.*— **1977**, т. 122, вып. 2, с. 325—326.
Эйнштейн и оптика/*Франк И. М.*— **1979**, т. 129, вып. 4, с. 685—703.— (Из истории физики).

Единые теории взаимодействий

Единые теории взаимодействия элементарных частиц/*Вайнберг С.*— **1976**, т. 118, вып. 3, с. 505—521.— (Физика наших дней).
Строение элементарных частиц и связи между различными силами природы/*Арбузов Б. А., Логунов А. А.*— **1977**, т. 123, вып. 3, с. 505—529.— (Физика наших дней).
Супергравитация и унификация законов физики/*Фридман Д., ван Ньювенхёйзен П.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 135—156.— (Физика наших дней).
Дополнение (литературные указания) к статье Д. Фридмана и П. ван Ньювенхёйзена/*Маринов М. С.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 157—160.— (Физика наших дней).
Ренормализационная группа и ультрафиолетовые асимптотики/*Владимиров А. А., Ширков Д. В.*— **1979**, т. 129, вып. 3, с. 407—441.
На пути объединения слабых, электромагнитных и сильных взаимодействий: SU(5)/*Матинян С. Г.*— **1980**, т. 130, вып. 1, с. 3—38.

Жидкие кристаллы

Новые электромеханические эффекты в жидких кристаллах: Тезисы доклада [26 мая 1976 г.]/*Пикин С. А.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 704—705.— (Совещания и конференции).
Жидкости в ультратонких каналах: (Нитяные и кластерные кристаллы)/*Богомолов В. Н.*— **1978**, т. 124, вып. 1, с. 171—189.— (Из текущей литературы).
Термодинамические состояния и симметрия жидких кристаллов/*Пикин С. А., Инденбом В. Л.*— **1978**, т. 125, вып. 2, с. 251—277.
Оптика холестерических жидких кристаллов/*Беляков В. А., Дмитриенко В. А., Орлов В. П.*— **1979**, т. 127, вып. 1, с. 221—261.

Жидкий гелий

Сверхтекучесть гелия вблизи λ-точки/*Гинзбург В. Л., Собянин А. А.*— **1976**, т. 120, вып. 2, с. 153—216; вып. 4, с. 733 (исправление опечаток).
Подвижность зарядов в жидком, твердом и плотном газообразном гелии/*Шикин В. Б.*— **1977**, т. 121, вып. 3, с. 457—497.
Растворы He^3 — He II в магнитном поле: Тезисы доклада [30 ноября 1977 г.]/*Башкин Е. П., Мейерович А. Э.*— **1978**, т. 125, вып. 2, с. 360—362.— (Совещания и конференции).
Электроны над поверхностью жидкого гелия: Тезисы доклада [26 апреля 1978 г.]/*Шикин В. Б.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 690—691.— (Совещания и конференции.)
Нарушение устойчивости заряженной поверхности жидкого гелия и образование баблонов (кинофильм): Тезисы доклада [26 апреля 1978 г.]/*Хайкин М. С., Володин А. П.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 691—693.
О неустойчивости заряженной поверхности жидкого гелия: Тезисы доклада [26 апреля 1978 г.]/*Черникова Д. М., Горьков Л. П.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 693—694.— (Совещания и конференции).
Исследование резонансных свойств электронов над поверхностью жидкого гелия: Тезисы доклада [26 апреля 1978 г.]/*Эдельман В. С.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 694—695.— (Совещания и конференции).
Нобелевская премия П. Л. Капице/*Боровик-Романов А. С.*— **1979**, т. 127, вып. 2, с. 337—339.— (Хроника).
Термодинамика жидкостей ниже дебаевской температуры: Тезисы доклада [25 октября 1978 г.]/*Андреев А. Ф.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 724—726.— (Совещания и конференции).
Квантовая статистика и жидкие растворы ^3He в ^4He/*Коэн Э.*— **1979**, т. 129, вып. 1, с. 139—150.— (Физика наших дней).
Квантовые растворы He^3 — He^4 при низких температурах/*Башкин Е. П., Мейерович А. Э.*— **1980**, т. 130, вып. 2, с. 279—313.

Жидкости и их оптические свойства

Новые электрооптические и магнитооптические эффекты в жидкости/*Баранова Н. Б., Богданов Ю. В., Зельдович Б. Я.*— **1977**, т. 123, вып. 2, с. 349—360.

Излучение частиц в кристаллах

Электромагнитное излучение каналированными в кристалле частицами: Тезисы доклада [1 июня 1978 г.]/*Базылев В. А., Жеваго Н. К.*— **1979**, т. 127, вып. 3, с. 529—531.— (Совещания и конференции).

Эффект спонтанного и вынужденного излучения релятивистских частиц в кристалле и возможности его использования в физике: Тезисы доклада [1 июня 1978 г.] /*Кумахов М. А.*— **1979**, т. 127, вып. 3, с. 531—533.— (Совещания и конференции).

Интегральная оптика

Введение в интегральную оптику/*Когельник Г.*— **1977**, т. 121, вып. 4, с. 695—721.— (Новые приборы и метод измерений).

Дополнение к переводу [статьи Г. Когельника]/*Семенов А. С., Смирнов В. Л.*— **1977**, т. 121, вып. 4, с. 721—726.— (Новые приборы и методы измерений).

Интегральная оптика/*Конвелл Э.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 639—656.— (Новые приборы и методы измерений; Передача информации с помощью световых волн).

Инфракрасное излучение

Параметрическое преобразование инфракрасного излучения с повышением частоты и его применение/*Воронин Э. С., Стрижевский В. Л.*— **1979**, т. 127, вып. 1, с. 99—133.

Перенос инфракрасного излучения в молекулярных газах/*Смирнов Б. М., Шляпников Г. В.*— **1980**, т. 130, вып. 3, с. 377—414.

Ионосфера

Искусственное ионосферное зеркало: Тезисы доклада [27 февраля 1975 г.]/*Гуревич А. В.*— **1975**, т. 117, вып. 1, с. 184—187.— (Совещания и конференции).

Нелинейные явления в ионосфере/*Гуревич А. В.*— **1976**, т. 120, вып. 2, с. 319—322.— (Из текущей литературы).

Ионосфера Венеры по данным спутников «Венера-9, 10» и некоторые особенности ее формирования/*Иванов-Холодный Г. С., Колосов М. А., Савич Н. А., Александров Ю. Н., Васильев М. Б., Вышлов А. С., Дубровин В. М., Зайцев А. Л., Сомовол В. А., Самознаев Л. Н., Сидоренко А. И., Хасянов А. Ф., Штерн Д. Я.*— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 694—696.— (Совещания и конференции).

Ионы и ионизация

Комплексные ионы в газах/*Смирнов Б. М.*— **1977**, т. 121, вып. 1, с. 230—258.

Исследования ионизации при медленных столкновениях атомных частиц/*Леонас В. Б., Калинин А. П.*— **1977**, т. 121, вып. 4, с. 561—592.

Поверхностная ионизация и ее применения: Тезисы доклада [26 января 1977 г.] /*Зандберг Э. Я., Ионов Н. И.*— **1977**, т. 122, вып. 3, с. 525—527.— (Совещания и конференции).

Низкотемпературная плазма с неравновесной ионизацией/*Биберман Л. М., Воробьев В. С., Якубов И. Т.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 233—271.

Использование пучков элементарных частиц

Исследование металлов с помощью положительных мюонов/*Белоусов Ю. М., Горелкин В. Н., Микаэлян А. Л., Милосердин В. Ю., Смилга В. П.*— **1979**, т. 129, вып. 1, с. 3—44.

Использование ЭВМ в физике

Аналитические вычисления на ЭВМ в приложении к физике и математике/*Гердт В. П., Тарасов О. В., Ширков Д. В.*— **1980**, т. 130, вып. 1, с. 113—147.

История физики*)

Наброски к портрету С. И. Вавилова **)

От редакции.— **1975**, т. 117, вып. 1, с. 158.

Из воспоминаний о С. И. Вавилове/*Шпольский Э. В.*— **1975**, т. 117, вып. 1, с. 158—165.

С. И. Вавилов — воспитатель научной молодежи/*Фабрикант В. А.*— **1975**, т. 117, вып. 1, с. 165—167.

---

*) Рубрика «Из истории физики» в этом разделе не указывается.

) Две первые публикации воспоминаний о С. И. Вавилове — см. **1973, т. 111, с. 174; **1974**, т. 114, с. 533.

Сергей Иванович Вавилов в Оптическом институте/*Феофилов П. П.*— 1975, т. 117, вып. 1, с. 167—176.
Воспоминания об Учителе/*Добротин Н. А.*— 1975, т. 117, вып. 1, с. 176—179.

К истории изобретения и разработки ускорителей: (1922—1932 гг.)/*Гринберг А. П.*— 1975, т. 117, вып. 2, с. 333—362.
Из первых лет квантовой физики *)/*Герц Г.*— 1977, т. 122, вып. 3, с. 497—511.

К 50-летию становления квантовой механики

От редакции.— 1977, т. 122, вып. 4, с. 561.
Попытка построения теории световых квантов/*Де Бройль Л.*— 1977, т. 122, вып. 4, с. 562—571.— Перевод статьи из «The London, Edinburg, and Dublin Philosophical Magazine», 1924, v. 47.
О действиях атомов при соударениях/*Бор Н.*— 1977, т. 122, вып. 4, с. 571—574.— Перепечатка вводных слов и послесловия к статье («Zeitschrift für Physik», 1925, Bd. 34) из т. 1 «Избранных научных трудов» Н. Бора (М.: Наука, 1970).
О квантовотеоретическом истолковании кинематических и механических соотношений/*Гейзенберг В.*— 1977, т. 122, вып. 4, с. 574—568.— Перевод статьи из «Zeitschrift für Physik», 1925, Bd. 33.
О квантовой механике/*Борн М., Иордан П.*— 1977, т. 122, вып. 4, с. 586—611.— Перевод статьи из «Zeitschrift für Physik», 1925, Bd. 34.
Основные уравнения квантовой механики/*Дирак П. А. М.*— 1977, т. 122, вып. 4, с. 611—621.— Перевод статьи из «Proceedings of Royal Society» (London) Ser. A, 1925, v. 109.
Квантование как задача о собственных значениях: (первое сообщение)/*Шрёдингер Э.*— 1977, т. 122, вып. 4, с. 621—632.— Перевод статьи из «Annalen der Physik», 1926, Bd. 79.
Квантовая механика процессов столкновений/*Борн М.*— 1977, т. 122, вып. 4, с. 632—651.— Перевод статьи из «Zeitschrift für Physik», 1926, Bd. 38.
О наглядном содержании квантовотеоретической кинематики и механики/*Гейзенберг В.*— 1977, т. 122, вып. 4, с. 651—671.— Перевод статьи из «Zeitschrift für Physik», 1927, Bd. 43.
От возникновения квантовых представлений до становления квантовой механики /*Ельяшевич М. А.*— 1977, т. 122, вып. 4, с. 673—717.
Рождение квантовой механики/*Мехра Дж.*— 1977, т. 122, вып. 4, с. 719—744.
Классическая статистическая физики и квантовая механика/*Блохинцев Д. И.*— 1977, т. 122, вып. 4, с. 745—757.

50-летие основополагающего открытия физики космических лучей/*Вернов С. Н., Добротин Н. А.*— 1977, т. 123, вып. 3, с. 531—535.
К дискуссиям по проблеме пондеромоторных сил/*Павлов В. И.*— 1978, т. 124, вып. 2, с. 345—349.
К 50-летию работы М. А. Леонтовича и Л. И. Мандельштама «К теории уравнения Шрёдингера»/*Кадомцев Б. Б., Коган В. И., Смирнов Б. М., Шафранов В. Д.*— 1978, т. 124, вып. 3, с. 547—548.
История об исчезнувших солнечных пятнах/*Эдди Дж.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 315—329.— (Физика наших дней).
Как свет побеждает тьму: (У. Р. Гамильтон и понятие групповой скорости)/*Левин М. Л.*— 1978, т. 125, вып. 4, с. 565—567.— (Методические заметки).

К 50-летию открытия комбинационного рассеяния света

От редакции.— 1978, т. 126, вып. 1, с. 123.
Открытие комбинационного рассеяния света/*Фабелинский И. Л.*— 1978, т. 126, вып. 1, с. 124—152; вып. 3, с. 544 (исправление опечаток).
Изменение длины волны света при рассеянии/*Раман Ч. В.*— 1978, т. 126, вып. 1, с. 152—153.— Перевод оригинальной статьи из «Nature» (London), 1928, v. 121.
Оптический аналог комптон-эффекта/*Раман Ч. В., Кришнан К. С.*— 1978, т. 126, вып. 1, с. 153—154.— Перевод оригинальной статьи из «Nature» (London), 1928, v. 121.
Отрицательное поглощение излучения/*Раман Ч. В., Кришнан К. С.*— 1978, т. 126, вып. 1, с. 154—155.— Перевод оригинальной статьи из «Nature» (London), 1928, v. 122.
О рассеянии света в кристаллах/*Ландсберг Г. С., Мандельштам Л. И.*— 1978, т. 126, вып. 1, с. 155—164.— Перепечатка перевода оригинальной статьи из «Zeitschrift für Physik», 1928, Bd. 50.

*) Доклад Г. Герца, прочитанный 10 июня 1975 г. на торжественной конференции Академии наук ГДР, посвященной ее 275-летнему юбилею.

К истории открытия комбинационного рассеяния света: Тезисы доклада [29 марта 1978 г.]/*Леонтович М. А.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 673—675.

К столетию со дня рождения Альберта Эйнштейна *)

От принципа эквивалентности к уравнениям тяготения/*Визгин В. П., Смородинский Я. А.*— 1979, т. 128, вып. 3, с. 393—434.
Об экспериментальной проверке общей теории относительности **)/*Гинзбург В. Л.*— 1979, т. 128, вып. 3, с. 435—458.
Эйнштейн: становление теории относительности и некоторые гносеологические уроки/*Суворов С. Г.*— 1979, т. 128, вып. 3, с. 459—501.
Вклад Эйнштейна в развитие квантовых представлений/*Ельяшевич М. А.*— 1979, т. 128, вып. 3, с. 503—536.
Квантовая электроника и эйнштейновская теория излучения ***)/*Карлов Н. В., Прохоров А. М.*— 1979, т. 128, вып. 3, с. 537—543.
К истории эффекта Эйнштейна — де Гааза/*Френкель В. Я.*— 1979, т. 128, вып. 3, с. 545—557.
Эйнштейн и оптика ****)/*Франк И. М.*— 1979, т. 129, вып. 4, с. 685—703.

К 100-летию со дня рождения Л. И. Мандельштама

От редакции *****).— 1979, т. 128, вып. 4, с. 577—578.
Л. И. Мандельштам и современная теория нелинейных колебаний и волн ******)/*Гапонов-Грехов А. В., Рабинович М. И.*— 1979, т. 128, вып. 4, с. 579—624.
Автоволновые процессы в распределенных кинетических системах/*Васильев В. А., Романовский Ю. М., Яхно В. Г.*— 1979, т. 128, вып. 4, с. 625—666.
Л. И. Мандельштам и исследование по радиоинтерферометрии/*Мигулин В. В.*— 1979, т. 128, вып. 4, с. 667—680.
О Леониде Исааковиче Мандельштаме *******)/*Рытов С. М.*— 1979, т. 129, вып. 2, с. 279—288.
Л. И. Мандельштам и распространение звука в микронеоднородных средах *******)/*Исакович М. А.*— 1979, т. 129, вып. 3, с. 531—540.

Релятивистское волновое уравнение электрона/*Дирак П. А. М.*— 1979, т. 128, вып. 4, с. 681—691.
Физика и астрономия в Московском университете: (К 225-летию основания университета)/*Спасский Б. И., Левшин Л. В., Красильников В. А.*— 1980, т. 130, вып. 1, с. 149—175.

Квазары

Источники энергии в квазарах и ядрах галактик/*Озерной Л. М.*— 1976, т. 120, вып. 2, с. 309—318.— (Физика наших дней).
О многозначности красного смещения квазаров: Тезисы доклада [20 апреля 1976 г.] /*Киппер А. Я.*— 1976, т. 120, вып. 3, с. 499—581.— (Совещания и конференции).

*) В начале номера журнала помещен портрет А. Эйнштейна на вклейке.

**) Статья опубликована также в подготовленной автором к юбилею А. Эйнштейна книге «О теории относительности» (М.: Наука, 1979). В статье отражено содержание доклада, прочитанного 29 марта 1979 г. на научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР к 100-летию со дня рождения А. Эйнштейна.

***) В статье отражено содержание доклада А. М. Прохорова, прочитанного 28 марта 1979 г. на совместной научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР к столетию со дня рождения А. Эйнштейна.

****) Статья представляет собой расширенный текст доклада, прочитанного 2 марта 1979 г. в Берлине на сессии Академии наук и Физического общества ГДР, посвященной 100-летию со дня рождения А. Эйнштейна, и 28 марта 1979 г. на посвященной Эйнштейну совместной научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР.

*****) В тексте помещен портрет Л. И. Мандельштама.

******) В статье отражено основное содержание доклада А. В. Гапонова-Грехова, прочитанного 30 мая 1979 г. на совместной научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР к 100-летию со дня рождения Л. И. Мандельштама.

*******) Доклад, прочитанный 30 мая 1979 г. на совместной научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР, посвященной Л. И. Мандельштаму.

О природе квазаров и активных ядер галактик: Тезисы доклада [29 сентября 1976 г.] /*Гинзбург В. Л., Озерной Л. М.*— **1977**, т. 121, вып. 3, с. 542.— (Совещания и конференции).

Квантовая механика

Квазиэнергия системы, подвергающейся периодическому внешнему воздействию: Тезисы доклада [23 апреля 1975 г.]/*Зельдович Я. Б., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 563—565 — (Совещания и конференции).
Принцип запрета и неразличимость тождественных частиц в квантовой механике/*Каплан И. Г.*— **1975**, т. 117, вып. 4, с. 691—704.— (Совещания и конференции).
Вынужденные эффекты при «встряске» электрона во внешнем электромагнитном поле/*Дыхне А. М., Юдин Г. Л.*— **1977**, т. 121, вып. 1, с. 156—168.— (Методические заметки).
Квантовые особенности при макроскопических измерениях: Тезисы доклада [25 ноября 1976 г.]/*Брагинский В. Б.*— **1977**, т. 122, вып. 2, с. 164.
Классическая статистическая физика и квантовая механика/*Блохинцев Д. И.*— **1977**, т. 122, вып. 4, с. 745—757.— (К 50-летию становления квантовой механики).
«Встряхивание» квантовой системы и характер стимулированных им переходов/*Дыхне А. М., Юдин Г. Л.*— **1978**, т. 125, вып. 3, с. 377—407.
Квантовая механика — ключ к пониманию магнетизма/*Ван Флек Дж.*— **1979**, т. 127, вып. 1, с. 3—18.— (Нобелевские лекции по физике 1977 года).
Релятивистское волновое уравнение электрона/*Дирак П. А. М.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 681—691.— (Из истории физики).
Статистика энергетического спектра/*Заславский Г. М.*— **1979**, т. 129, вып. 2, с. 211—238.

Квантовая теория поля

Квантовая теория поля с киральным лагранжианом и физика мезонов низких энергий/*Волков М. К., Первушин В. Н.*— **1976**, т. 120, вып. 3, с. 363—391.
Фундаментальные проблемы квантовой теории поля: (по материалам IV международного совещания по нелокальной квантовои теории поля. Алушта, Крым, 21—27 апреля 1976 г./*Волков М. К., Первушин В. Н.*— **1977**, т. 121, с. 171—174.— (Совещания и конференции).
Обобщенные когерентные состояния и некоторые их применения/*Переломов А. М.*— **1977**, т. 123, вып. 1, с. 23—55.
Совещание по теоретико-групповым методам в физике: (Киев, 18—21 октября 1977 г.) /*Климык А. У., Гаврилик А. М.*— **1978**, т. 125, вып. 3, с. 569—570.
Современное состояние квантовой теории поля: (по материалам V Международного совещания по нелокальной квантовой теории поля. Алушта, Крым, 19—25 апреля 1979 г./*Волков М. К., Ефимов Г. В.*— **1980**, т. 130; вып. 1, с. 177—183.

Квантовая электродинамика

Астрофизические верхние пределы на массу покоя фотона/*Чибисов Г. В.*— **1976**, т. 119, вып. 3, с. 551—555.— (Из текущей литературы).
Свет как фундаментальная частица/*Вайнберг С.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 677—689.— (Физика наших дней).
Скорость сигнала в квантовой электродинамике/*Широков М. И.*— **1978**, т. 124, вып. 4, с. 697—715.— (Методические заметки).
Квантовая электродинамика и эксперимент *)/*Дрелл С.*— **1980**, т. 130, вып. 3, с. 507—518.

Квантовые генераторы и усилители

Второе начало термодинамики и квантовые генераторы с тепловым возбуждением/*Конюхов В. К., Прохоров А. М.*— **1976**, т. 119, вып. 3, с. 541—550.— (Методические заметки).
Квантовые усилители и их применение в космических исследованиях/*Корниенко Л. С., Штейншлейгер В. Б.*— **1978**, т. 126, вып. 2, с. 287—309.— (Новые приборы и методы измерений).
Квантовая электроника и эйнштейновская теория излучения/*Карлов Н. В., Прохоров А. М.*— **1979**, т. 128, вып. 3, с. 537—543.

Колебания атомов и молекул

Электронно-колебательные взаимодействия в многоатомных молекулах/*Франк-Каменецкий М. Д., Лукашин А. В.*— **1975**, т. 116, вып. 2, с. 193—229.

*) Выступление на симпозиуме, посвященном 60-летию Юлиана Швингера, 18—19 февраля 1978 г.

Колебательная релаксация в конденсированных средах/*Погорелов В. Е., Лизенгевич А. И., Кондиленко И. И., Буян Г. П.*—1979, т. 127, вып. 4, с. 683—704.
Исследование электронно-колебательного взаимодействия по структурным оптическим спектрам примесных центров/*Осадько И. С.*—1979, т. 128, вып. 1, с. 31—67.

Комбинационное рассеяние света

Спектроскопия рассеяния света и нелинейная оптика, нелинейно-оптические методы активной спектроскопии комбинационного и рэлеевского рассеяния/*Ахманов С. А., Коротеев Н. И.*—1977, т. 123, вып. 3, с. 405—471.
Когерентная спектроскопия комбинационного рассеяния света в газах: Тезисы доклада [29 июня 1977 г.]/*Смирнов В. В.*—1978, т. 124, вып. 1, с. 184—285.— (Совещания и конференции).
Комбинационное рассеяние света на поляритонах/*Поливанов Ю. Н.*—1978, т. 126, вып. 2, с. 185—232.
Комбинационное рассеяние света при фазовых переходах в кристаллах: Тезисы доклада [29 марта 1978 г.]/*Сущинский М. М.*—1978, т. 126, вып. 4, с. 676—677.— (Совещания и конференции).
Поверхностные электромагнитные волны и комбинационное рассеяние света на поверхностных поляритонах: Тезисы доклада [29 марта 1978 г.]/*Агранович В. М.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 677—680.

Космическая физика

Токовые слои и вспышечные процессы в лабораторной и космической плазме: Тезисы доклада [29 октября 1976 г.]/*Сыроватский С. И.*— 1976, т. 118, вып. 4, с. 738—741.— (Совещания и конференции).
Космические объекты и элементарные частицы/*Розенталь И. Л.*— 1977, т. 121, вып. 1, с. 319—329.— (Физика наших дней).
Космическое излучение и фундаментальные проблемы физики/*Гейзенберг В.*— 1977, т. 121, вып. 4, с. 669—677.
Межзвездные молекулы *)/*Таунс Ч.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 479—499.— (Физика наших дней).
Диагностика нейтральных токовых слоев в космических условиях: Тезисы доклада [1 февраля 1979 г.]/*Железняков В. В., Злотник Е. Я.*— 1979, т. 128, вып. 4, с. 725—726.— (Совещания и конференции).

Космические лучи

Космические лучи и солнечный ветер: Тезисы доклада [26 декабря 1974 г.]/*Дорман Л. И.*— 1975, т. 116, вып. 3, с. 548—550.— (Совещания и конференции).
О происхождении космических лучей: (Некоторые вопросы астрофизики высоких энергий)/*Гинзбург В. Л., Птускин В. С.*— 1975, т. 117, вып. 4, с. 585—636**).
Происхождение космических лучей: (прошлое, настоящее, будущее) ***)/*Гинзбург В. Л.*— 1978, т. 124, вып. 2, с. 307—331.— (Физика наших дней).

Космическое электромагнитное излучение

Мощные всплески космического гамма-излучения/*Прилуцкий О. Ф., Розенталь И. Л., Усов В. В.*— 1975, т. 116, вып. 3, с. 517—538.— Физика наших дней).
Космическое фоновое излучение/*Вебстер А.*— 1976, т. 119, вып. 1, с. 343—355.— (Физика наших дней).
Всплески и источники жесткого рентгеновского излучения: Тезисы доклада [29 сентября 1976 г.]/*Кудрявцев М. И., Мелиоранский А. С., Савенко И. А.*— 1977, т. 121, вып. 3, с. 539—542.— (Совещания и конференции).
Космическая γ-спектроскопия/*Розенталь И. Л., Усов В. В., Эстулин И. В.*— 1979, т. 127, вып. 1, с. 135—161.
Гамма-лучи и структура Галактики/*Гальпер А. М., Лучков Б. И., Прилуцкий О. Ф.*— 1979, т. 128, вып. 2, с. 313—343.

---

*) Переработанный текст Галлеевской лекции 1976 г., прочитанной в Оксфорд 4 июня 1976 г.

**) Одновременно опубликовано на англ. языке в журнале «Reviews of Modern Physics» (1975).

***) Доклад, подготовленный для 15-й Международной конференции по космическим лучам (Пловдив, Болгария, 23—26 августа 1977 г.). Дополнение написано специально для публикации в «Успехах физических наук».

Космические мазеры/*Дикинсон Д.*— 1979, т. 128, вып. 2, с. 345—362.— (Физика наших дней).
Космическое микроволновое фоновое излучение/*Вильсон Р.*— 1979, т. 129, вып. 4, с. 593—613.— (Нобелевские лекции по физике 1979 года).

Космология

Трансактиниевые элементы в эволюционирующей Вселенной/*Чечев В. П., Крамаровский Я. М.*— 1975, т. 116, вып. 4, с. 687—708.— (Физика наших дней).
Структура систем галактик: Тезисы доклада [20 апреля 1976 г.]/*Эйнасто Я. Э.*— 1976, т. 120, вып. 3, с. 497—499.— (Совещания и конференции).
Тяготение, заряды, космология и когерентность/*Зельдович Я. Б.*— 1977, т. 123, вып. 3, с. 487—503.
Космология и элементарные частицы/*Долгов А. Д., Зельдович Я. Б.*— 1980, т. 130, вып. 4, с. 559—614.

Кристаллооптика

Оптическая активность кристаллов под действием электрического поля (электрогирация): Тезисы доклада [26 мая 1976 г.]/*Желудев И. С.*— 1976, т. 120, вып. 4, с. 702—704.— (Совещания и конференции).
Неупругое рассеяние рентгеновского и синхротронного излучения в кристаллах, когерентные эффекты в неупругом рассеянии/*Бушуев В. А., Кузьмин Р. Н.*— 1977, т. 122, вып. 1, с. 81—124.

Кристаллы

Электризация ионного кристалла при пластической деформации и расщеплении/*Корнфельд М. И.*— 1975, т. 116, вып. 2, с. 327—339.— (Методические заметки).
Диффузия в квантовых кристаллах/*Андреев А. Ф.*— 1976, т. 118, вып. 2, с. 251—271.
Направленные атомно-ядерные столкновения в монокристаллах — способ измерения времени жизни короткоживущих ядер и исследования кристаллов: Тезисы доклада [25 декабря 1975 г.]/*Фикс В. Б.*— 1976, т. 119, вып. 3, с. 575—576.— (Совещания и конференции).
Метастабильные магнитные кристаллы/*Смирнов Б. М., Шляпников Г. В.*— 1976, т. 120, вып. 4, с. 691—697.— (Методические заметки).
Жидкости в ультратонких каналах: (Нитяные и кластерные кристаллы)/*Богомолов В. Н.*— 1978, т. 124, вып. 1, с. 171—182.— (Из текущей литературы).
Кристаллы инертных газов с примесями/*Смирнов Б. М.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 331—349.— (Из текущей литературы).
Невалентные взаимодействия атомов в органических кристаллах и молекулах/*Китайгородский А. И.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 391—419.

Лазеры

Рентгеновские лазеры/*Чаплин Дж., Вуд Л.*— 1977, т. 121, вып. 2, с. 331—344.— (Физика наших дней).
Несамостоятельный газовый разряд, возбуждающий непрерывные CO_2-лазеры/*Велихов Е. П., Письменный В. Д., Рахимов А. Т.*— 1977, т. 122, вып. 3, с. 419—447.
Эксимерные лазеры/*Елецкий А. В.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 279—314.
Лазеры на свободных электронах/*Кузнецов В. Л.*— 1979, т. 129, вып. 3, с. 541—547.— (Из текущей литературы).

Левитирующие электроны

Левитирующие электроны/*Эдельман В. С.*— 1980, т. 130, вып. 4, с. 675—706.

Люминесценция кристаллов

Горячая люминесценция и процессы релаксации в центрах люминесценции в кристаллах: Тезисы доклада [21 апреля 1976 г.]/*Ребане К. К., Саари П. М.*— 1976, т. 120, вып. 3, с. 502—504.— (Совещания и конференции).
Люминесценция, автолокализация и распад экситонов в ионных кристаллах: Тезисы доклада [21 апреля 1976 г.]/*Лущик Ч. Б., Куусманн И. Л.*— 1976, т. 120, вып. 3, с. 304—505. (Совещания и конференции).
Затухание люминесценции триплетного состояния автолокализованного экситона (квазимолекулы X_2^{2-}) из щелочногалоидных кристаллов в магнитном поле: Тезисы доклада [23 апреля 1976 г.]/*Лийдья Г. Г.*— 1976, т. 120, вып. 3, с. 510—511.— (Совещания и конференции).

Вакуумная ультрафиолетовая люминесценция монокристаллов LaF_3: Тезисы доклада [27 апреля 1978 г.]/*Девяткова Л. И., Лозовский П. М., Михайлин В. В., Чернов С. П., Шепелев А. В., Эссельбах П. Б.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 696—698.— (Совещания и конференции).

Магнетизм, магнетики

Ферромагнитные и антиферромагнитные полупроводники/*Нагаев Э. Л.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 437—492; **1976**, т. 119, вып. 1, с. 191 (исправление опечаток).
Поляризованные электроны из ферромагнетиков/*Ваганов А. В.*— **1976**, т. 119, вып. 2, с. 257—293; вып. 4, с. 780 (исправление опечатки).
Переходы спиновой переориентации в редкоземельных магнетиках/*Белов К. П., Звездин А. К., Кадомцева А. М., Левитин Р. З.*— **1976**, т. 119, вып. 3, с. 447—486.
Редкоземельные магнитожесткие материалы/*Дерягин А. В.*— **1976**, т. 120, вып. 3, с. 393—437.
Метастабильные магнитные кристаллы/*Смирнов Б. М., Шляпников Г. В.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 691—697.— (Методические заметки).
Антиферромагнитные гранаты/*Белов К. П., Соколов В. И.*— **1977**, т. 121, вып. 2, с. 285—317.
Цилиндрические магнитные домены/*Барьяхтар В. Г., Гаин В. В., Горобец Ю. И., Смоленский Г. А., Филиппов Б. Н.*— **1977**, т. 121, вып. 4, с. 593—628.
Синтез и физические свойства монокристаллических пленок редкоземельных ферритов-гранатов/*Дудоров В. Н., Рандошкин В. В., Телеснин Р. В.*— **1977**, т. 122, вып. 2, с. 253—293.
Рассеяние света на тепловых и возбужденных СВЧ магнонах в антиферромагнетиках: Тезисы доклада [27 октября 1977 г.]/*Боровик-Романов А. С., Крейнес Н. М., Жотиков В. Г.*— **1978**, т. 125, вып. 2, с. 355—357.— (Совещания и конференции).
Магнитные свойства неупорядоченных сред: Тезисы доклада [30 ноября 1977 г.]/*Андреев А. Ф.*— **1978**, т. 125, вып. 2, с. 359—360.— (Совещания и конференции).
Ферримагнетизм неупорядоченных систем/*Коренблит И. Я., Шендер Е. Ф.*— **1978**, т. 126, вып. 2, с. 233—268.
Квантовая механика — ключ к пониманию магнетизма/*Ван Флек Дж.*— **1979**, т. 127, вып. 1, с. 3—18.— (Нобелевские лекции по физике 1977 года).
Псевдомагнетизм/*Показаньев В. Г., Скроцкий Г. В.*— **1979**, т. 129, вып. 4, с. 615—644.
Симметрия и макроскопическая динамика магнетиков/*Андреев А. Ф., Марченко В. И.*— **1980**, т. 130, вып. 1, с. 39—64.

Магнитоакустика

Двойные магнитоакустические резонансы в кристаллах/*Голенищев-Кутузов В. А., Сабурова Р. В., Шамуков Н. А.*— **1976**, т. 119, вып. 2, с. 201—222.
Особенности поглощения и скорости звука в металлах, обусловленные локальной геометрией поверхности Ферми: Тезисы доклада [31 марта 1977 г.]/*Каганов М. И.*— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 684—686.— (Совещания и конференции).
Электронный механизм переноса звуковых импульсов в магнитном поле: Тезисы доклада [21 декабря 1978 г.]/*Филь В. Д.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 368—369.— (Совещания и конференции).

Магнитогидродинамика

Физика МГД-генераторов/*Недоспасов А. В.*— **1977**, т. 123, вып. 2, с. 333—348.— (Физика наших дней).
К теории ионизующих ударных волн в магнитных полях: Тезисы доклада [31 мая 1978 г.]/*Либерман М. А.*— **1979**, т. 127, вып. 3, с. 528—529.— (Совещания и конференции).
Ударные волны в поперечном магнитном поле/*Великович А. Л., Либерман М. А.*— **1979**, т. 129, вып. 3, с. 377—406.

Магнитооптика

Развитие поляризационной магнитооптики парамагнитных кристаллов/*Запасский В. С., Феофилов П. П.*— **1975**, т. 116, вып. 1, с. 41—78.
Двойное лучепреломление света в магнитоупорядоченных кристаллах/*Смоленский Г. А., Писарев Р. В., Синий И. Г.*— **1975**, т. 116, вып. 2, с. 231—270.
Новые электрооптические и магнитооптические эффекты в жидкости/*Баранова Н. Б., Богданов Ю. В., Зельдович Б. Я.*— **1977**, т. 123, вып. 2, с. 349—360.
Магнитооптическое исследование поверхности: Тезисы доклада [25 октября 1978 г.]/*Кринчик Г. С.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 723—724.— (Совещания и конференции).

Магнитосфера

Магнитосферы Земли и планет: Тезисы доклада [24 ноября 1976 г.]/*Гальперин Ю. П.*— 1977, т. 122, вып. 1, с. 160—164.— (Совещания и конференции).
Магнитосфера как альвеновский мазер: Тезисы доклада [27 сентября 1978 г.]/*Трахтенгерц В. Ю.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 533—535.— (Совещания и конференции).
Механизм магнитосферной суббури: Тезисы доклада [28 сентября 1978 г.]/*Галеев А. А.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 535—536.— (Совещания и конференции).

Макромолекулы

Объемные взаимодействия в статистической физике полимерной макромолекулы/*Лифшиц И. М., Гросберг А. Ю., Хохлов А. Р.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 353—389.
Исследования динамики структурных превращений в биомолекулярных системах методом скоростной дифрактометрии с использованием синхротронного излучения: Тезисы доклада [30 ноября 1978 г.]/*Вазина А. А.*— 1979, т. 128, вып. 1, с. 182—184.— (Совещания и конференции).
Низкотемпературная калориметрия биологических макромолекул/*Мревлишвили Г. М.*— 1979, т. 128, вып. 2, с. 273—312.

Мезоатомы

Двухчастотная прецессия μ^+-мезона в атоме мюония/*Гуревич И. И., Никольский Б. А.*— 1976, т. 119, вып. 3, с. 169—185.— (Из текущей литературы).

Мёссбауэра эффект

Гамма-резонансная спектроскопия твердого тела в условиях высокочастотного возбуждения/*Макаров Е. Ф., Митин А. В.*— 1976, т. 120, вып. 1, с. 55—84.
Эксперимент по возбуждению мёссбауэровского уровня ^{37}Fe с помощью синхротронного излучения: Тезисы доклада [29 ноября 1978 г.]/*Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. П., Кулипанов Г. Н., Мелешко Е. А., Скляревский В. В., Скринский А. Н., Степанов Е. П., Хлестов В. Б., Чечин А. И.*— 1979, т. 128, вып. 1, с. 181—182.— (Совещания и конференции).

Металлическое состояние неметаллов

Возможность перехода водорода в проводящее состояние: Тезисы доклада [27 февраля 1975 г.]/*Верещагин Л. Ф., Яковлев Е. Н., Тимофеев Ю. А.*— 1975, т. 117 вып. 1, с. 183—184.
Существует ли металлический аммоний?: (Из старой и новой литературы)/*Стишов С. М.*— 1978, т. 125, вып. 4, с. 731—732.— (Из текущей литературы).

Металлофизика

Водород в металлах/*Максимов Е. Г., Панкратов О. А.*— 1975, т. 116, вып. 3, с. 385—412.
Переход металл—диэлектрик в жидких металлах и полупроводниках при высоких температурах и давлениях в районе критической точки: Тезисы доклада [26 мая 1976 г.]/*Алексеев В. А., Овчаренко В. Г., Рыжков Ю. Ф.*— 1976, т. 120, вып. 4, с. 699—702.— (Совещания и конференции).
Микроконтактная спектроскопия фононов в металлах: Тезисы доклада [20 декабря 1978 г.]/*Янсон И. К., Кулик И. О.*— 1979, т. 128, с. 364—366.— (Совещания и конференции).
Исследование металлов с помощью положительных мюонов/*Белоусов Ю. М., Горелкин В. Н., Микаэлян А. Л., Милосердин В. Ю., Смилга В. П.*— 1979, т. 129, вып. 1, с. 3—44.

Метрология

Современное состояние вопроса определения метра/*Батарчукова Н. Р., Глозман Ц. И.* 1975, т. 117, вып. 3, с. 523—542.— (Физика наших дней) *).

---

*) В статье приведены рекомендации М1 и М2 (1973 г.) Консультативного комитета по определению метра, одобренные Международным комитетом мер и весов на его 2-й сессии в октябре 1973 г.

Микроскопия электронная, автоионная

Применение высоковольтной электронной микроскопии в физике твердого тела/*Бондаренко Г. Г., Быстров Л. Н., Иванов Л. И., Платов Ю. М.*— 1975, т. 116, вып. 2, с. 303—314.— (Новые приборы и методы измерений).
Метод квазицветности в автоионной микроскопии/*Суворов А. Л.*— 1975, т. 117, вып. 4, с. 685—689.— (Новые приборы и методы измерений).

Микроэлектроника

Элементы микроэлектронных схем/*Мейндл Дж.*— 1979, т. 127, вып. 2, с. 297—317.— (Физика наших дней).

Молекулярные движения и взаимодействия

Электромагнитные флуктуации в веществе и молекулярные (ван-дер-ваальсовы) силы между телами/*Бараш Ю. С., Гинзбург В. Л.*— 1975, т. 116, вып. 1, с. 5—40.
Исследование медленных молекулярных движений методом ЭПР стабильных радикалов/*Корст Н. Н., Анциферова Л. И.*— 1978, т. 126, вып. 1, с. 67—99.
Межмолекулярные взаимодействия/*Каплан И. Г., Родимова О. Б.*— 1978, т. 126, вып. 3, с. 403—449.

Молекулярные пучки

Новые методы исследования с молекулярными пучками/*Леонас В. Б.*— 1979, т. 127, вып. 2, с. 319—330.— (Новые приборы и методы измерений).

Нейтринная физика

Установки для исследований свободных нейтрино/*Понтекорво Б. М.*— 1976, т. 119, вып. 4, с. 633—639.
Проблемы нейтринной астрофизики: Тезисы доклада [27 мая 1976 г.]/*Зацепин Г. Т.*— 1976, т. 120, вып. 4, с. 705.— (Совещания и конференции).
Вопрос об осцилляциях в нейтринных пучках: Тезисы доклада [27 мая 1976 г.]/*Понтекорво Б. М.*— 1976, т. 120, вып. 4, с. 705—706.— (Совещания и конференции).
Возможности экспериментов с космическими нейтрино очень высоких энергий: проект ДЮМАНД/*Березинский В. С., Зацепин Г. Т.*— 1977, т. 122, вып. 1, с. 3—36.
Смешивание лептонов и осцилляции нейтрино/*Биленький С. М., Понтекорво Б. М.*— 1977, т. 123, вып. 2, с. 181—215.
Нейтринные эксперименты при высоких энергиях/*Ермолов П. Ф., Мухин А. И.*— 1978, т. 124, вып. 3, с. 385—440.
Мезоны и нейтрино при сверхсжатии вещества и пучков частиц: Тезисы доклада [28 февраля 1979 г.]/*Аскарьян Г. А.*— 1979, т. 128, вып. 4, с. 727—728.— (Совещания и конференции).

Нейтронные звезды

Неравновесные оболочки нейтронных звезд, их роль в поддержании рентгеновского излучения и нуклеосинтезе/*Бисноватый-Коган Г. С., Чечеткин В. М.*— 1979, т. 127, вып. 2, с. 263—296.

Новая экспериментальная методика

Пикосекундная спектроскопия и изучение быстропротекающих процессов/*Песин М. С., Фабелинский И. Л.*— 1976, т. 120, вып. 2, с. 273—307.
Оптические системы с усилителями яркости: Тезисы доклада [27 апреля 1978 г.]/*Земсков К. И., Казарян М. А.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 695—696.— (Совещания и конференции).
Пико-фемтосекундная электронно-оптическая фотография: Тезисы доклада [29 июня 1977 г.]/*Коробкин В. В., Степанов Б. М., Фанченко С. Д., Щелев М. Я.*— 1978, т. 124, вып. 1, с. 185—187.— (Совещания и конференции).
Исследование слабых астрономических объектов методами телевизионной электроники /*Прокофьева В. В.*— 1979, т. 124, вып. 3, с. 501—526.— (Из текущей литературы).

Общая теория относительности

Гравитационные волны в космосе и в лаборатории/*Грищук Л. П.*— 1977, т. 121, вып. 4, с. 629—656.
Тяготение, заряды, космология и когерентность/*Зельдович Я. Б.*— 1977, т. 123, вып. 3, с. 487—503.
Гравитационные эксперименты в космосе/*Коноплева Н. П.*— 1977, т. 123, вып. 4, с. 537—563.
Релятивистские эксперименты в гравитационном поле/*Руденко В. Н.*— 1978, т. 126, вып. 3, с. 361—401.

Оптика

Луч света: (К теории светового поля)/*Робензебрг Г. В.*— 1977, т. 121, вып. 1, с. 97—138.
О постановке прецизионных физических экспериментов в оптике/*Бакланов Е. В., Чеботаев В. П.*— 1977, т. 122, вып. 3, с. 513—524.— (Из текущей литературы).

Оптика атмосферы

Миражи/*Фрэйзер А., Мах У.*— 1978, т. 124, вып. 2, с. 333—344.— (Физика наших дней).
Теория радуги/*Нуссенцвейг Х.*— 1978, т. 125, вып. 3, с. 527—547.— (Физика наших дней).

Оптика рентгеновских лучей

Неупругое рассеяние рентгеновского и синхротронного излучения в кристаллах, когерентные эффекты в неупругом рассеянии/*Бушуев В. А., Кузьмин Р. Н.*— 1977, т. 122, вып. 1, с. 81—124.
Оптика длинноволнового рентгеновского излучения/*Шпиллер Э., Федер К.*— 1980, т. 130, вып. 2, с. 315—327.— (Физика наших дней).

Оптическая астрономия

Исследование слабых астрономических объектов методами телевизионной электроники/*Прокофьева В. В.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 501—526.— (Из текущей литературы).
Перспективы достижения высокого углового разрешения в наземной оптической астрономии: Тезисы доклада [31 мая 1978 г.]/*Щеглов П. В., Токовинин А. А.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 527—528.— (Совещания и конференции).
Проблема достижения высокого разрешения в наземной оптической астрономии/*Токовинин А. А., Щеглов П. В.*— 1979, т. 129, вып. 4, с. 645—670.

Параметрическое преобразование частоты

Параметрическое преобразование инфракрасного излучения с повышением частоты и его применение/*Воронин Э. С., Стрижевский В. Л.*— 1979, т. 127, вып. 1, с. 99—133.

Передача информации с помощью световых волн*)
(перевод статей из «Science», 1976, v. 29)

Основные представления/*Бухсбаум С.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 609—614.
Волоконные световоды/*Чайновет А.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 614—625.
Источники света/*Крессел Г., Ладони А., Эттенберг М., Локвуд Г.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 625—639.
Интегральная оптика/*Конвелл Э.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 639—656.

Перенос излучения

Многократное рассеяние волн на ансамбле частиц и теория переноса излучения/*Барабаненко Ю. Н.*— 1975, т. 117, вып. 1, с. 49—78.
Перенос инфракрасного излучения в молекулярных газах/*Смирнов Б. М., Шляпников Г. В.*— 1980, т. 130, вып. 3, с. 377—414.

---

*) Статьи этого раздела помещены в рубрику «Новые приборы и методы измерений».

Переходное излучение

Некоторые вопросы теории переходного излучения и переходного рассеяния/*Гинзбург В. Л., Цытович В. Н.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 553—608; **1980**, т. 131, вып. 1, с. 83—84 (поправки).

Personalia *)

а

Гасан Мамед Багир оглы Абдуллаев: (К шестидесятилетию со дня рождения)/*Алферов Ж. И., Велихов Е. П., Вул Б. М., Прохоров А. М., Топчибашев М. А., Тучкевич В. М.*— **1978**, т. 126, вып. 2, с. 349—351.*

Виктор Амазаспович Амбарцумян: (К семидесятилетию со дня рождения)/*Боярчук А. А., Мельников О. А., Мирзоян Л. В., Мустель Э. Р., Соболев В. В., Харадзе Е. К.*— **1978**, т. 126, вып. 1, с. 169—172.*

б

Памяти Альфреда Ивановича Базя [1931—1978]/*Галицкий В. М., Зельдович Я. Б., Смородинский Я. А., Шапиро И. С.*— **1979**, т. 127, вып. 2, с. 335.*

Памяти Владимира Борисовича Берестецкого [1913—1977] **)/*Гейликман Б. Т., Грибов В. Н., Иоффе Б. Л., Кобзарев И. Ю., Окунь Л. Б., Терентьев М. В., Тер-Мартиросян К. А., Федоров Г. Б.*— **1977**, т. 122, вып. 3, с. 543—546.*

Дмитрий Иванович Блохинцев: (К семидесятилетию со дня рождения)/*Боголюбов Н. Н., Кадомцев Б. Б., Логунов А. А., Марков М. А.*— **1978**, т. 124, вып. 1, с. 193—196.*

Памяти Дмитрия Ивановича Блохинцева [1908—1979]/*Барбашов Б. М., Ефимов Г. В., Ефремов А. В., Кадомцев Б. Б., Марков М. А.*— **1980**, т. 130, вып. 1, с. 185—188.*

Николай Николаевич Боголюбов: (К семидесятилетию со дня рождения)/*Амбарцумян В. А., Басов Н. Г., Логунов А. А., Марков М. А., Понтекорво Б. М., Прохоров А. М., Черенков П. А.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 733—737.*

Андрей Станиславович Боровик-Романов: (К шестидесятилетию со дня рождения/*Дзялошинский И. Е., Капица П. Л., Крейнес Н. М., Питаевский Л. П., Прозорова Л. А., Яковлев И. А.*— **1980**, т. 130, вып. 3, с. 519—520.*

Памяти Владимира Львовича Броуде [1924—1978]/*Давыдов А. С., Курдюмов Г. В., Обреимов И. В., Осипьян Ю. А., Прихотько А. Ф., Рашба Э. И., Шека Е. Ф.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 731—732.*

Памяти академика Г. И. Будкера [1.V 1918—4.VII 1977]/*Александров А. П., Барков Л. М., Беляев С. Т., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Логунов А. А., Марков М. А., Рютов Д. Д., Сидоров В. А., Скринский А. Н., Чириков Б. В.*— **1978**, т. 124, вып. 4, с. 731—735.*

в

Памяти Анатолия Александровича Власова [1908—1975] ***)/*Базаров И. П., Боголюбов Н. Н., Кадомцев Б. Б., Ольховский И. И., Соколов А. А., Фурсов В. С., Хохлов Р. В.*— **1976**, т. 119, вып. 2, с. 385—386.*

Памяти Леонида Федоровича Верещагина [1909—1977]/*Архипов Р. Г., Боровик-Романов А. С., Вайнштейн Б. К., Ицкевич Е. С., Капица П. Л., Коняев Ю. С., Курдюмов Г. В., Прохоров А. М., Яковлев Е. Н.*— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 351—353.*

г

К кончине Вернера К. Гейзенберга: От редакции.— **1977**, т. 121, вып. 4, с. 657.*

Памяти Бориса Товьевича Гейликмана [1914—1977]/*Вакс В. Г., Войтовецкий В. К., Галицкий В. М., Гинзбург В. Л., Гуревич И. И., Кресин В. З., Мигдал А. Б., Фабелинский И. Л., Черноплеков Н. А.*— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 711—713.*

Виталий Лазаревич Гинзбург: (К шестидесятилетию со дня рождения.)/*Келдыш Л. В., Киржниц Д. А., Сыроватский С. И., Файнберг В. Я., Фейнберг Е. Л., Фрадкин Е. С.*— **1976**, т. 120, вып. 2, с. 323—329.*

Памяти Льва Иосифовича Гудзенко [1927—1978]/*Ахманов С. А., Бункин Ф. В., Карлов Н. В., Коган В. И., Рытов С. М., Филиппов С. С., Чертопруд В. Е., Шелепин Л. А., Яковленко С. И.*— **1979**, т. 127, вып. 1, с. 175—176.*

д

Памяти Михаила Федоровича Дейгена [1918—1947]/*Бонч-Бруевич В. Л., Бугай А. А., Грачев В. Г., Патон Б. Е., Пекар С. И., Перлин Ю. Е., Прихотько А. Ф., Ройцин А. Б., Снитко О. В., Штейншлейгер В. Б.*— **1978**, т. 125, вып. 4, с. 735.*

Памяти Якова Григорьевича Дорфмана [1898—1974] ****)/ *Вонсовский С. В., Капица П. Л., Кикоин И. К., Михеев М. Н., Семенов Н. Н., Шур Я. С.*— **1975**, т. 117, вып. 4, с. 705—710.*

---

*) Статьи, перед которыми помещены портреты ученых на вклейках, помечены звездочкой * после их библиографических описаний.

**) К статье приложен список основных научных трудов В. Б. Берестецкого.

***) В конце статьи перечислены основные научные труды А. А. Власова.

****) К некрологу приложен список опубликованных трудов Я. Г. Дорфмана.

Памяти Юрия Александровича Дунаева [1914—1974]/*Алхазов Д. Г., Донской К. В., Журков С. Н., Ионов Н. И., Мамырин Б. А., Мишин Г. И., Петров Г. И., Тучкевич В. М.*— 1975, т. 116, вып. 1, с. 169—170.*

ж

Серафим Николаевич Журков: (К семидесятилетию со дня рождения)/*Тучкевич В. М.*— 1975, т. 166, вып. 2, с. 361—362.*

Памяти Евгения Константиновича Завойского (1907—1976)/*Александров А. П., Альтшулер С. А., Велихов Е. П., Гуревич И. И., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Козырев Б. М., Рудаков Л. И., Скорюпин В. А., Фанченко С. Д.*— 1977, т. 121, вып. 4, с. 735—736.*

Георгий Тимофеевич Зацепин: (К шестидесятилетию со дня рождения)/*Вернов С. Н., Марков М. А., Чудаков А. Е.*— 1977, т. 122, вып. 1, с. 175—178.*

к

Исаак Константинович Кикоин: (К семидесятилетию со дня рождения)/*Александров А. П., Велихов Е. П., Кадомцев Б. Б., Легасов В. А.*— 1973, т. 124, вып. 3, с. 549—551.*

Борис Михайлович Козырев: (К семидесятилетию со дня рождения) [1905—1979]/*Алексеевский Н. Е., Альтшулер С. А., Арбузов Б. А., Верещагин Л. Ф., Завойский Е. К., Зарипов М. М., Курдюмов Г. В.*— 1975, т. 116, вып. 3, с. 531—532.*

Памяти Моисея Израилевича Корсунского [1903—1976]/*Генкин Я. Е., Каипов Д. К., Кельман В. М., Курдюмов Г. В., Усанович М. И., Чаныев С. М.*— 1977, т. 122, вып. 2, с. 345—346.*

Владимир Александрович Котельников: (К семидесятилетию со дня рождения), /*Арманд Н. А., Гуляев Ю. В., Девятков Н. Д., Кобзарев Ю. Б., Мигулин В. В., Пистолькорс А. А., Сифоров В. И., Соколов А. В.*— 1978, т. 126, вып. 1, с. 165.*

л

Петр Петрович Лазарев: (К столетию со дня рождения) [1878—1942]/*Дерягин Б. В.*— 1978, т. 125, вып. 1, с. 11—18.

Памяти Вадима Евгеньевича Лашкарева [1903—1974]/*Боголюбов Н. Н., Вул Б. М., Калашников С. Г., Пекар С. И., Рашба Э. И., Снитко О. В., Толпыго К. Б., Шейнкман М. К.*— 1975, т. 117, вып. 2, с. 377—378.*

Илья Михайлович Лифшиц: (К шестидесятилетию со дня рождения)/*Капица П. Л., Андреев А. Ф., Каганов М. И.*— 1977, т. 121, вып. 1, с. 175—176.*

Анатолий Алексеевич Логунов: (К пятидесятилетию со дня рождения)/*Боголюбов Н. Н., Вернов С. Н., Марков М. А., Понтекорво Б. М., Прохоров А. М., Черенков П. А.*— 1977, т. 121, вып. 1, с. 177—178.*

м

О Леониде Исааковиче Мандельштаме [1879—1944]/*Рытов С. М.*— 1978, т. 129, вып. 2, с. 279—288.— (Из истории физики.)

Моисей Александрович Марков: (К семидесятилетию со дня рождения) *)/*Балдин А. М., Комар А. А.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 363—368. *

Памяти Александра Львовича Минца [1895 н. ст.— 1974]/*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.*— 1975, т. 116, вып. 1, с. 165.*

н

Памяти Дмитрия Николаевича Наследова [1903—1975]/*Алферов Ж. И., Вул Б. М., Коломиец Б. Т., Рывкин С. М., Тучкевич В. М., Уханов Ю. И.*— 1975, т. 116, вып. 4, с. 751—752.*

п

Памяти Соломона Борисовича Пикельнера [1921—1975] **)/*Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Озерной Л. М., Сагдеев Р. З., Сыроватский С. И., Цытович В. Н.*— 1976, т. 119, вып. 2, с. 377—380.*

Антонина Федоровна Прихотько: (К семидесятилетию со дня рождения)/*Шпак М. Г., Курик М. В.*— 1976, т. 119, вып. 4, с. 767—768. *

Александр Михайлович Прохоров: (К шестидесятилетию со дня рождения)/*Александров А. П., Баев Н. Г., Бункин Б. Ф., Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капица П. Л., Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В.*— 1976, т. 119, вып. 3, с. 581—583.*

р

Памяти Соломона Менделевича Райского [1905—1979]/*Гинзбург В. Л., Исакович М. А., Ландсберг Ф. С., Леонтович М. А., Липис Л. В., Мандельштам С. Л., Прохоров А. М., Фабелинский И. Л.*— 1979, т. 129, вып. 1, с. 167—168.*

Научное наследие Д. С. Рождественского ***)/*Фриш С. Э.*— 1976, т. 118, вып. 4, с. 565.

*) К статье приложен список литературы.

**) К статье приложен список научных трудов С. Б. Пикельнера.

***) Статья написана к 100-летию со дня рождения Д. С. Рождественского (1876—1940); в тексте статьи помещен его портрет.

Сергей Михайлович Рытов: (К семидесятилетию со дня рождения)/*Ахманов С. А., Бункин Ф. В., Виноградов А. Г., Гапонов А. В., Горышник Л. Л., Кравцов Ю. А., Левин М. Л., Прохоров А. М., Татарский В. И., Фабелинский И. Л., Фейзулин Л. И.*— **1978**, т. 125, вып. 3, с. 571—572.*

с

Николай Николаевич Семенов: (К восьмидесятилетию со дня рождения.)/*Зельдович Я. Б., Кондратьев В. Н., Садовский М. А., Харитон Ю. Б., Эмануэль Н. М.*— **1976**, т. 118, вып. 4, с. 743—746.*

т

Памяти Г. П. Томсона [1892—1975].— **1976**, т. 119, вып. 2, с. 375.— По материалам «Nature» (London), **1975**, v. 257.

у

Памяти Владимира Александровича Угарова [1922—1977]/*Аронов Р. А., Болотникова Т. Н., Болотовский Б. М., Гинзбург В. Л., Иогансен Л. В., Суворов С. Г.*— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 359—360.*

ф

Памяти Владимира Александровича Фока [1898—1975]/*Веселов М. Г., Капица П. Л., Леонтович М. А.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 375—376.*

Илья Михайлович Франк: (К семидесятилетию со дня рождения.)/*Барит И. Я., Болотовский Б. М., Лазарева Л. Е., Лущиков В. И., Попов Ю. П., Фейнберг Е. Л.*— **1978**, т. 126, вып. 2, с. 343—347.*

Памяти Сергея Эдуардовича Фриша [1899—1977]/*Герасимов Ф. И., Калитеевский Н. И., Краулиня Э. К., Мандельштам С. Л., Мирошников М. М., Пенкин Н. П., Прохоров А. М., Феофилов П. П., Царевский Е. Н., Чайка М. П., Шухтин А. М.*— **1978**, т. 125, вып. 4, с. 733—734.*

х

Памяти Рема Викторовича Хохлова [1926—1977]/*Ахманов С. А., Басов Н. Г., Воронин Э. С., Гапонов А. В., Кадомцев Б. Б., Келдыш Л. В., Логунов А. А., Мигулин В. В., Прохоров А. М., Рытов С. М., Стельмах М. Ф., Тернов И. М., Фурсов В. С., Яковлев И. А.*— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 355—358.*

ш

Александр Иосифович Шальников: (К семидесятилетию со дня рождения.)/*Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Самойлов Б. Н., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 577—578.*

Памяти Симона Соломоновича Шалыта [1911—1977] *)/*Алексеевский Н. Е., Боровик-Романов А. С., Бреслер М. С., Капица П. Л., Лифшиц И. М., Парфеньев Р. В., Фарбштейн И. И., Шальников А. И., Шарвин Ю. В.*— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 707—709.*

Юрий Васильевич Шарвин: (К шестидесятилетию со дня рождения)/*Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Капица П. Л., Крылов И. П., Ландау И. Л., Шальников А. И.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 739—740.*

Памяти Эдуарда Владимировича Шпольского [1892—1975]/*Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В.*— **1976**, т. 118, вып. 1, с. 189—190.*

Плазма

Квазистационарные электрические поля источников в разреженной плазме/*Андронов А. А., Чугунов Ю. В.*— **1975**, т. 116, вып. 1, с. 79—113.

Управляемый термоядерный синтез в плотной квазистационарной плазме: Тезисы доклада [30 октября 1974 г.]/*Рютов Д. Д.*— **1975**, т. 116, вып. 2, с. 341—342.— (Совещания и конференции).

Тонкая структура солнечной магнитоплазмы: Тезисы доклада [18 декабря 1974 г.]/*Могилевский Э. И.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 545—546.— (Совещания и конференции).

Нелинейные эффекты в неоднородной плазме: Тезисы доклада [26 декабря 1974 г.]/*Галеев А. А., Сагдеев Р. З., Шапиро В. Д., Шевченко В. И.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 546—548.— (Совещания и конференции).

Токовоконвективная неустойчивость газоразрядной плазмы/*Недоспасов А. В.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 643—664.

Пинч-эффект в плазме твердого тела/*Владимиров В. В.*— **1975**, т. 117, вып. 1, с. 79—118.

Современные проблемы теории плазмы: (по материалам Международной конференции. Киев, 28 октября — 1 ноября 1974 г.)/*Ситенко А. Г.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 368—373.— (Совещания и конференции).

Дрейфово-диссипативная неустойчивость неоднородной плазмы в магнитном поле/*Тимофеев А. В., Швилкин Б. Н.*— **1976**, т. 118, вып. 2, с. 273—306.

*) К статье приложен список основных трудов С. С. Шалыта.

Токовые слои и вспышечные процессы в лабораторной и космической плазме: Тезисы доклада [29 октября 1976 г.]/*Сыроватский С. И.*— **1976**, т. 118, вып. 4, с. 738—741.— (Совещания и конференции).
Рентгеновская спектроскопия высокотемпературной плазмы/*Пресняков Л. П.*— **1976**, т. 119, вып. 1, с. 49—73.
Перестройка магнитного поля плазменными механизмами/*Вайнштейн С. И.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 613—645.
Ионно-пучковая плазма и распространение компенсированных ионных пучков/*Габович М. Д.*— **1977**, т. 121, вып. 1, с. 259—284.
Штарковское уширение линий водорода в плазме/*Лисица В. С.*— **1977**, т. 122, вып. 3, с. 449—495.
Подавление неустойчивостей плазмы методом обратных связей/*Арсенин В. В., Чуянов В. А.*— **1977**, т. 123, вып. 1, с. 83—129.
Неоднородная структура околосолнечной плазмы и размытие спектра радиоволн по результатам радиопросвечивания при помощи спутника «Венера-10»: Тезисы доклада [25 мая 1947 г.]/*Колосов М. А., Яковлев О. И., Ефимов А. И., Разманов В. М., Рогальский В. И., Штрыков В. К.*— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 698—700.— (Совещания и конференции).
Исследования околосолнечной плазмы методом дисперсионного интерферометра при полете спутников «Венера-9, 10»: Тезисы доклада [25 мая 1977 г.]/*Колосов М. А., Савич Н. А., Васильев М. Б., Вышлов А. С., Рогальский В. И., Самовол В. А., Самознаев Л. Н.*— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 700—702.— (Совещания и конференции).
Анализ возможности усиления ВУФ-излучения в плазме гелия: Тезисы доклада [27 апреля 1978 г.]/*Гудзенко Л. И., Лакоба И. С., Сыцько Ю. И., Яковленко С. И.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 699—700.— (Совещания и конференции).
Низкотемпературная плазма с неравновесной ионизацией/*Биберман Л. М., Воробьев В. С., Якубов И. Г.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 233—271.
Диагностика нейтральных токовых слоев в космических условиях: Тезисы доклада [1 февраля 1979 г.]/*Железняков В. В., Злотник Е. Я.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 725—726.— (Совещания и конференции).
Электроны и позитроны в плотных газах/*Храпак А. Г., Якубов И. Т.*— **1979**, т. 129, вып. 1, с. 45—86.
Микропинч в сильноточном диоде/*Короп Е. Д., Мейерович Б. Э., Сидельников Ю. В., Сухоруков С. Г.*— **1979**, т. 129, вып. 1, с. 87—112.
Элементарные процессы и рентгеновские спектры многозарядных ионов в плотной высокотемпературной плазме/*Виноградов А. В., Скобелев И. Ю., Юков Е. А.*— **1979**, т. 129, вып. 2, с. 177—209.
Ударные волны в поперечном магнитном поле./*Великович А. Л., Либерман М. А.*— **1979**, т. 129, вып. 3, с. 377—406.
Плазма и управляемая термоядерная реакция/*Капица П. Л.*— **1979**, т. 129, вып. 4, с. 569—580.— (Нобелевские лекции по физике 1978 года).

Поверхность твердого тела

Спектроскопия поверхностных волн и свойства поверхности: Тезисы докладов [23 апреля 1975 г.]/*Жижин Г. Н., Капуста О. И., Москалева М. А., Назин В. Г., Яковлев В. А.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 573—574.— (Совещания и конференции).
Эффузия и процессы на поверхности/*Любитов Ю. Н.*— **1976**, т. 119, вып. 4, с. 641—688; т. 120, вып. 4, с. 733 (исправления).
Вторично-эмиссионные методы исследования структуры и состава приповерхностных слоев твердых тел: Тезисы доклада [26 января 1977 г.]/*Аброян И. А., Кораблев В. В., Петров Н. Н., Титов А. И.*— **1977**, т. 122, вып. 3, с. 528—529.— (Совещания и конференции).
Магнитооптическое исследование поверхности: Тезисы доклада [25 октября 1978 г.] /*Кринчик Г. С.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 723—724.— (Совещания и конференции).

Полупроводники

Ферромагнитные и антиферромагнитные полупроводники/*Нагаев Э. Л.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 437—492; **1976**, т. 119, вып. 1, с. 191 (исправление опечаток).
Теория протекания и проводимость сильно неоднородных сред/*Шкловский Б. И., Эфрос А. Л.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 401—435.
Полупроводниковые алмазы/*Вавилов В. С., Конорова Е. А.*— **1976**, т. 118, вып. 4, с. 611—639.
Анизотропные размерные эффекты в полупроводниках и полуметаллах/*Рашба Э. И., Грибников З. С., Кравченко В. Я.*— **1976**, т. 119, вып. 1, с. 3—47.
Теллурид ртути — полупроводник с нулевой запрещенной зоной/*Берченко Н. Н., Пашковский М. В.*— **1976**, т. 119, вып. 2, с. 223—255.

Экзоэлектронная эмиссия полупроводников/*Минц Р. И., Мильман И. И., Крюк В. И.*— **1976**, т. 119, вып. 4, с. 749—766.
Электронный энергетический спектр бесщелевых полупроводников/*Гельмонт Б. Л., Иванов-Омский В. И., Цидильковский И. М.*— **1976**, т. 120, вып. 3, с. 337—362.
Структура полупроводников в некристаллических состояниях/*Полтавцев Ю. Г.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 581—612.
Переход металл—диэлектрика в жидких металлах и полупроводниках при высоких температурах и давлениях в районе критической точки: Тезисы доклада [26 мая 1976 г.]/*Алексеев В. А., Овчаренко В. Г., Рыжков Ю. Ф.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 699—702.— (Совещания и конференции).
Редкоземельные полупроводники: Тезисы доклада [28 июня 1976 г.]/*Смирнов И. А.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 708—709.— (Совещания и конференции).
Спектральные и радиоспектроскопические исследования полупроводников на субмиллиметровых волнах: Тезисы доклада [25 ноября 1976 г.]/*Гершензон Е. М.*— **1977**, т. 122, вып. 1, с. 164—174.— (Совещания и конференции).
Фазовый переход полупроводник—металл в резонансных полупроводниках: (монохалькогениды самария)/*Смирнов А. А., Оскотский В. С.*— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 241—279.
Приборы на аморфных полупроводниках/*Адлер Д.*— **1978**, т. 125, вып. 4, с. 707—730.— (Физика наших дней).
Состояния и резонансы оптически ориентированной системы электронных и ядерных спинов полупроводника: Тезисы доклада [16 февраля 1978 г.]/*Захарченя Б. П., Новиков В. А., Флейшер В. Г.*— **1978**, т. 126, вып. 2, с. 340—342.— (Совещания и конференции).

Преподавание физики*)

Использование низкочастотного индикатора в демонстрациях по физике/*Данюшенков В. С.*— **1976**, т. 120, вып. 3, с. 477—480.
Две демонстрации по курсу физики/*Перкальскис Б. Ш., Сотириади Г. Н.*— **1977**, т. 121, вып. 1, с. 169—170.
Некоторые лекционные демонстрации по курсу общей физики с использованием телевидения/*Калитеевский Н. И., Михалев В. С., Пеньков С. Н., Полищук В. А., Прилипко В. К.*— **1977**, т. 121, вып. 2, с. 345—348.
Модель формируемой кристаллической структуры/*Поляков Л. М.*— **1977**, т. 121, вып. 2, с. 348—349.
Простая демонстрация законов Ньютона/*Грибов Л. А., Горностаев А. Н.*— **1978**, т. 124, вып. 4, с. 717—719.
Несколько лекционных демонстраций по статистическим свойствам волновых полей/*Егоров Г. С., Мякишев В. А., Степанов Н. С.*— **1978**, т. 124, вып. 4, с. 719—724.
Лекционные опыты по интерференции частично когерентного света/*Егоров Г. С., Менсов С. Н., Степанов Н. С.*— **1979**, т. 129, вып. 1, с. 151—154.
Демонстрация явлений конической рефракции/*Величкина Т. С., Васильева О. И., Израиленко А. Н., Яковлев И. А.*— **1980**, т. 130, вып. 2, с. 357—359.

Применение лазерного излучения

Бесстолкновительная диссоциация многоатомных молекул в сильном инфракрасном поле лазера и ее применение для разделения изотопов: Тезисы доклада [23 апреля 1975 г.]/*Амбарцумян Р. В., Летохов В. С.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 568—570.— (Совещания и конференции).
Лазерное разделение изотопов/*Карлов Н. В., Прохоров А. М.*— **1976**, т. 118, вып. 4, с. 583—609.
Использование лазерного источника энергии для создания реактивной тяги/*Бункин Ф. В., Прохоров А. М.*— **1976**, т. 119, вып. 1, с. 425—446.
Лазерный термоядерный синтез/*Прохоров А. М., Анисимов С. И., Пашинин П. П.*— **1976**, т. 119, вып. 3, с. 401—424.
Отжиг ионно-легированных слоев под действием лазерного излучения: Тезисы доклада [23 июня 1976 г.]/*Зарипов М. М., Хайбуллин И. Б., Штырков Е. И.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 706—708.— (Совещания и конференции).
Новые методы разделения изотопов/*Басов Н. Г., Беленов Э. М., Исаков В. А., Маркин Е. П., Ораевский А. Н., Романенко В. И.*— **1977**, т. 121, вып. 3, с. 427—455.
Лазерные разделения изотопов: Тезисы доклада [29 июня 1977 г.]/*Карлов Н. В.*— **1978**, т. 124, вып. 1, с. 183—184.— (Совещания и конференции).
Селективная фотоионизация атомов и ее применение для разделения изотопов и спектроскопии/*Карлов Н. В., Кринецкий Б. Б., Мишин В. А., Прохорова А. М.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 593—620.

*) Статьи этого раздела помещены в рубрику «Методические заметки».

Детектирование одиночных атомов и ядер методами лазерной спектроскопии: Тезисы доклада [26 октября 1978 г.]/*Летохов В. С.*— 1979, т. 127, вып. 4, с. 729—730.— (Совещания и конференции).

Приэлектродные явления

Катодное пятно вакуумной дуги/*Любимов Г. А., Раховский В. И.*— 1978, т. 125, вып. 4, с. 665—706.

Происхождение элементов

Появление элементов, синтезированных в недрах звезды на ее поверхности: Тезисы доклада [20 апреля 1976 г.]/*Уус У. Х.*— 1976, т. 120, вып. 3, с. 499.— (Совещания и конференции).
Трансактивные элементы в эволюционирующей Вселенной/*Чечев В. П., Крамаровский Я. М.*— 1975, т. 116, вып. 4, с. 687—708.
Возраст элементов/*Шрамм Д.*— 1976, т. 118, вып. 4, с. 693—707.— (Физика наших дней).
Происхождение элементов/*Пензиас А.*— 1979, т. 129, вып. 4, с. 581—593.— (Нобелевские лекции по физике 1978 года).

Пульсары

Пульсары и физика высоких плотностей/*Хьюиш А.*— 1975, т. 117, вып. 2, с. 201—210.— (Нобелевские лекции по физике 1974 года).
Пульсары/*Тер Хаар Д.*— 1976, т. 119, вып. 3, с. 525—540.— (Физика наших дней).
Радиоастрономические исследования по проблеме: пульсар — остаток вспышки сверхновой: Тезисы доклада [28 октября 1977 г.]/*Удальцов В. А., Пынзарь А. В., Глушак А. П.*— 1978, т. 124, вып. 4, с. 725—728.— (Совещания и конференции).
Природа радиоизлучения пульсаров: Тезисы доклада [28 сентября 1977 г.]/*Очелков Ю. П., Усов В. В., Цыган А. И.*— 1978, т. 124, вып. 4, с. 728—729.
Происхождение высокочастотного (оптического, рентгеновского и гамма-) излучения пульсаров: Тезисы доклада [28 сентября 1977 г.]/*Озерной Л. М., Усов В. В.*— 1978, т. 124, вып. 4, с. 729—730.

Радиационная безопасность

Захоронение радиоактивных отходов ядерных реакторов/*Коэн Б.*— 1978, т. 126, вып. 1, с. 101—121.— (Физика наших дней).

Радиационная физика кристаллов

Распад электронных возбуждений на радиационные дефекты в ионных кристаллах /*Лущик И. Б., Витол И. К., Эланго М. А.*— 1977, т. 122, вып. 2, с. 223—251.
Проблема моделирования радиационных повреждений в кристаллах/*Агранович В. М., Кирсанов В. В.*— 1976, т. 118, вып. 1, с. 3—51.

Радиоастрономия

Радиотелескопы с большой разрешающей силой/*Райл М.*— 1975, т. 117, вып. 2, с. 211—226.— (Нобелевские лекции по физике 1974 года).
Некоторые результаты экспериментальных исследований в области декаметровой радиоастрономии: Тезисы доклада [24 марта 1976 г.]/*Брауде С. Я.*— 1976, т. 120, вып. 1, с. 136—137.— (Совещания и конференции).
Радиоастрономические исследования по проблеме: пульсар — остаток вспышки сверхновой: Тезисы доклада [28 сентября 1977 г.]/ *Удальцов В. А., Пынзарь А. В., Глушак А. П.*— 1978, т. 124, вып. 4, с. 725—728.— (Совещания и конференции .

Радиолокация и радиометрия

Методы радиолокационных исследований морского волнения (радиоокеанография) Тезисы доклада [22 января 1975 г.]/*Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Калмыков А. И., Мень А. В., Островский И. Е., Пустовойтенко В. В., Розенберг А. Д., Фукс И. М.*— 1975, т. 116, вып. 4, с. 741—743.— (Совещания и конференции).
Исследование состояния материковых покровов и акваторий методами СВЧ радиометрии: Тезисы доклада [22 января 1975 г.]/*Башаринов А. Е., Бородин Л. Ф., Гурвич А. С., Малкевич М. С., Шутко А. М.*— 1975, т. 116, вып. 4, с. 743—750.— (Совещания и конференции).

Новые возможности решения задач астрометрии, геодинамики и геодезии методами радиоинтерферометрии со сверхдлинной базой *)/*Троицкий В. С., Алексеев В. А., Никонов В. Н.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 363—368.— (Совещания и конференции).

Радиоспектроскопия

Спектральные и радиоспектроскопические исследования полупроводников на субмиллиметровых волнах: Тезисы доклада [25 ноября 1976 г.]/*Гершензон Е. М.*— **1977**, т. 122, вып. 1, с. 164—174.— (Совещания и конференции).

Нелинейные и параметрические эффекты в атомной радиоспектроскопии/*Новиков Л. Н., Скроцкий Г. В.*— **1978**, т. 125, вып. 3, с. 449—488.

Двойной электронно-ядерный резонанс примесных центров в неметаллических кристаллах/*Грачев В. Г., Дейген М. Ф.*— **1978**, т. 125, вып. 4, с. 631—663.

Разделение изотопов

Бесстолкновительная диссоциация многоатомных молекул в сильном инфракрасном поле лазера и ее применение для разделения изотопов. Тезисы доклада [23 апреля 1975 г.]/*Амбарцумян Р. В., Летохов В. С.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 578—570.— (Совещания и конференции).

Новые методы разделения изотопов/*Басов Н. Г., Беленов Э. М., Исаков В. А., Маркин Е. П., Ораевский А. Н., Романенко В. И.*— **1977**, т. 121, вып. 3, с. 427—455.

Лазерное разделение изотопов: Тезисы доклада [29 июня 1977 г.]/*Карлов Н. В.*— **1978**, т. 124, вып. 1, с. 183—184.— (Совещания и конференции).

Селективная фотоионизация атомов и ее применение для разделения изотопов и спектроскопии/*Карлов Н. В., Крынецкий Б. Б., Мишин В. А., Прохоров А. М.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 593—620.

Распространение волн (теория)

Распространение импульсов/*Вайнштейн Л. А.*— **1976**, т. 118, вып. 2, с. 339—367.— (Методические заметки).

Волны с отрицательной энергией и аномальный эффект Допплера/*Незлин М. В.*— **1976**, т. 120, вып. 3, с. 481—495.— (Из текущей литературы).

О четырехмерной групповой скорости/*Полевой В. Г., Рытов С. М.*— **1978**, т. 125, вып. 4, с. 549—565.— (Методические заметки).

Солитоны/*Ребби К.*— **1980**, т. 130, вып. 2, с. 329—356.— (Физика наших дней).

Распространение радиоволн

Вступительное слово на научной сессии Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР [18 декабря 1974 г.]/*Мигулин В. В.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 539—540.— (Совещания и конференции).

Теоретические исследования сверхдальнего распространения коротких радиоволн: Тезисы доклада [18 декабря 1974 г.]/*Гуревич А. В., Цедилина Е. Е.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 540—543.— (Совещания и конференции).

Результаты экспериментальных исследований по глобальному распространению коротких радиоволн: Тезисы доклада [18 декабря 1974 г.]/*Голян С. Ф., Лобачевский Л. А.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 543—544.— (Совещания и конференции).

Неоднородная структура околосолнечной плазмы и развитие спектра радиоволн по результатам радиопросвечивания при помощи спутника «Венера-10»: Тезисы доклада [25 мая 1977 г.]/*Колосов М. А., Яковлев О. И., Ефимов А. И., Разманов В. М., Рогальский В. И., Штрыков В. К.*— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 698—700.— (Совещания и конференции).

Исследования околосолнечной плазмы методом дисперсионного интерферометра при полете спутников «Венера-9, 10»: Тезисы доклада [25 мая 1977 г.]/*Колосов М. А., Савич Н. А., Васильев М. Б., Вышлов А. С., Рогальский В. И., Самовол В. А., Самознаев Л. Н.*— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 700—702.— (Совещания и конференции).

Рассеяние света

Сужéние спектров деполяризованного рассеяния света вблизи критической точки расслаивания растворов: Тезисы доклада [30 сентября 1976 г.]/*Фабелинский И. Л., Старунов В. С., Атаходжаев А. К., Утарова Т. М., Колесников Г. М.*— **1977**, т. 121, вып. 3, с. 543—545.— (Совещания и конференции).

---

*) По материалам доклада, прочитанного 4 марта 1974 г. на годичном собрании Отделения общей физики Академии наук СССР.

Спектроскопия рассеяния света и нелинейная оптика, нелинейно-оптические методы активной спектроскопии комбинационного и рэлеевского рассеяния/*Ахманов С. А., Коротеев Н. И.*— **1977**, т. 123, вып. 3, с. 405—471.
Рассеяние света на тепловых и возбужденных СВЧ магнонах в антиферромагнетиках: Тезисы доклада [27 октября 1977 г.]/*Боровик-Романов А. С., Крейнес Н. М., Жотиков В. Г.*— **1978**, т. 125, вып. 2, с. 355—357.— (Совещания и конференции).
Обращение волнового фронта при вынужденном рассеянии света: Тезисы доклада [30 марта 1978 г.]/*Зельдович Б. Я., Рагульский В. В.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 683—686.— (Совещания и конференции).
Воспроизведение волнового фронта световых пучков при вынужденном рассеянии: Тезисы доклада [30 марта 1978 г.]/*Беспалов В. И., Бетин А. А., Пасманик Г. А.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 688—689.— (Совещания и конференции).
Два подхода к учету пространственной дисперсии в молекулярном рассеянии света/*Баранова Н. Б., Зельдович Б. Я.*— **1979**, т. 127, вып. 3, с. 421—450.
Рассеяние света вблизи точек фазовых переходов в твердом теле/*Гинзбург В. Л., Леванюк А. П., Собянин А. А.*— **1980**, т. 130, вып. 4, с. 615—673.

Сверхпроводимость

Движение вихрей и электросопротивление сверхпроводников второго рода в магнитном поле/*Горьков Л. П., Копнин Н. Б.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 413—448.
Сверхпроводимость и электронные свойства слоистых соединений/*Булаевский Л. Н.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 449—483.
Путешествие в страну туннелирования/*Эсаки Л.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 569—583.— (Нобелевские лекции по физике 1973 года).
Туннелирование электронов и сверхпроводимость/*Гиавер И.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 585—595.— (Нобелевские лекции по физике 1973 года).
Открытие туннельных сверхпроводящих токов/*Джозефсон Б.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 597—603.— (Нобелевские лекции по физике 1973 года).
Туннельные эффекты в многоатомных системах с электронным выражением и псевдовырождением/*Барсукер И. Б., Вехтер Б. Г., Огурцов И. Я.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 605—641.
Сверхпроводимость соединений на основе переходных элементов и связь с решеточной неустойчивостью/*Изюмов Ю. А., Курмаев Э. З.*— **1976**, т. 118, вып. 1, с. 53—100.
Пайерлсовский переход в квазиодномерных кристаллах: Тезисы доклада 24 сентября 1976 г./*Булаевский Л. И.*— **1976**, т. 118, вып. 4, с. 737—738.— (Совещания и конференции).
Электронные перестройки на границе диэлектрик-металл и проблема поисков высокотемпературной сверхпроводимости: Тезисы доклада [23 апреля 1975 г.]/*Агранович В. М., Лозовик Ю. Е., Мальшуков А. Г.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 570—572.— (Совещания и конференции).
Высокотемпературная сверхпроводимость — мечта или реальность?/*Гинзбург В. Л.*— **1976**, т. 118, вып. 2, с. 315—324.— (Физика наших дней).
О сверхпроводимости и сверхтекучести (некоторые современные проблемы): Тезисы доклада [21 апреля 1976 г.]/*Гинзбург В. Л.*— **1976**, т. 120, вып. 3, с. 501—502.— (Совещания и конференции).
Магнитные неустойчивости в жестких сверхпроводниках/*Минц Р. Г., Рахманов А. Л.*— **1977**, т. 121, вып. 3, с. 499—524.
К поиску высокотемпературной сверхпроводимости *)/*Завойский Е. К.*— **1977**, т. 121, вып. 4, с. 737—743.
Термоэлектрические эффекты в сверхпроводниках/*Гинзбург В. Л., Жарков Г. Ф.*— **1978**, т. 125, вып. 1, с. 19—56; вып. 4, с. 750 (исправление опечаток).
Сверхпроводимость и элементарные частицы **)/*Киржниц Д. А.*— **1978**, т. 125, вып. 1, с. 169—194.— (Физика наших дней).
Сверхпроводящие слабые связи: стационарные процессы/*Лихарев К. К.*— **1979**, т. 127, вып. 2, с. 185—220.
Электрическое поле и коллективные колебания в сверхпроводниках/*Артеменко С. Н., Волков А. Ф.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 3—30.
Неравновесная сверхпроводимость в образцах малых поперечных размеров: Тезисы доклада [20 декабря 1978 г.]/*Галайко В. П., Дмитриев В. М.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 366—368.— (Совещания и конференции).
Умножение частот в области 10^{10}—10^{13} Гц с помощью сверхпроводящих слабых связей: Тезисы доклада [31 января 1979 г.]/*Басов Н. Г., Беленов Э. М., Веденеев С. И., Матулевич Г. П., Никитин В. В.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 721—722.— (Совещания и конференции).

*) Статья опубликована посмертно.

**) Расширенный текст доклада на семинаре Отдела теоретической физики ФИАН СССР, посвященном памяти И. Е. Тамма (апрель 1977 г.).

Сверхтекучесть

Сверхтекучесть гелия вблизи λ-точки/*Гинзбург В. Л., Собянин А. А.*— **1976**, т. 120, вып. 2, с. 153—216; вып. 4, с. 733 (исправление опечаток).

О сверхпроводимости и сверхтекучести (некоторые современные проблемы): Тезисы доклада [21 апреля 1976 г.]/*Гинзбург В. Л.*— **1976**, т. 120, вып. 3, с. 501—502.— (Совещания и конференции).

Синхротронное излучение и его использование

Неупругое рассеяние рентгеновского и синхротронного излучения в кристаллах, когерентные эффекты в неупругом рассеянии/*Бушуев В. А., Кузьмин Р. Н.*— **1977**, т. 122, вып. 1, с. 81—124.

Использование синхротронного излучения: состояние и перспективы/*Кулипанов Г. Н., Скринский А. Н.*— **1977**, т. 122, вып. 3, с. 369—418.

Использование синхротронного излучения/*Роув Г., Уивер Д.*— **1978**, т. 126, вып. 2, с. 269—286.— (Физика наших дней).

Источники ондуляторного излучения (теория, эксперимент, применения): Тезисы доклада [29 ноября 1978 г.]/*Алферов Д. Ф., Башмаков Ю. А., Беловинцев К. А., Бессонов Е. Г., Черенков П. А.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 177—180.— (Совещания и конференции.)

Исследование динамики структурных превращений в биомолекулярных системах методом скоростной дифрактометрии с использованием синхротронного излучения: Тезисы доклада [30 ноября 1978 г.]/*Вазина А. А.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 182—184.— (Совещания и конференции.)

Рентгенолитография в пучках синхротронного излучения: Тезисы доклада [29 ноября 1978 г.]/*Александров Ю. М., Кривоспицкий А. Д., Якименко М. Н.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 180—181.— (Совещания и конференции).

Эксперимент по возбуждению мёссбауэровского уровня ^{37}Fe с помощью синхротронного излучения: Тезисы доклада [29 ноября 1978 г.]/*Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. П., Кулипанов Г. Н., Мелешко Е. А., Скляревский В. В., Скринский А. Н., Степанов Е. П., Хлестов В. Б., Чечин А. И.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 181—182.— (Совещания и конференции).

Источники синхротронного излучения в настоящем и будущем/*Капица С. П.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 184—186.— (Совещания и конференции).

Слабые взаимодействия

Об эффектах несохранения четности в атомах/*Алексеев В. А., Зельдович Б. Я., Собельман И. И.*— **1976**, т. 118, вып. 3, с. 385—408.

Возможности изучения слабых взаимодействий в атомной физике/*Москалев А. Н., Рындин Р. М., Хриплович И. Б.*— **1976**, т. 118, вып. 3, с. 409—451.

Слабые взаимодействия с нейтральными токами/*Шехтер В. М.*— **1976**, т. 119, вып. 4, с. 593—632.

Что мы знаем о слабых взаимодействиях *)/*Фейнман Р.*— **1976**, т. 119, вып. 4, с. 689—713.— (Физика наших дней).

Обнаружение нейтральных слабых токов/*Клайн Д., Манн А., Руббиа К.*— **1976**, т. 120, вып. 1, с. 97—112.— (Физика наших дней).

Проверка современных теорий слабого взаимодействия в оптических экспериментах: Тезисы доклада [21 апреля 1977 г.]/*Собельман И. И., Хриплович И. Б.*— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 690—691.— (Совещания и конференции).

Нейтральные токи в физике слабых взаимодействий: Тезисы доклада [21 апреля 1977 г.]/*Комар А. А.*— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 691—692.— (Совещания и конференции).

Суперсимметричные теории и их возможные приложения к слабым и электромагнитным взаимодействиям/*Славнов А. А.*— **1979**, т. 124, вып. 3, с. 487—508.

Спектроскопия высокого разрешения (лазерная)

Спектроскопия высокоионизованных атомов: Тезисы доклада [23 апреля 1975 г.] /*Мандельштам С. Л., Кононов Э. Я.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 565—568.— (Совещания и конференции).

Спектроскопия поверхностных волн и свойства поверхности: Тезисы доклада [23 апреля 1975 г.]/*Жижин Г. Н., Капуста О. И., Москалева М. А., Назин В. Г., Яковлев В. А.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 573—574.— (Совещания и конференции).

---

*) Заключительное выступление на Международной конференции по нейтринной физике в Филадельфии (США) 28 апреля 1974.

Внутрирезонаторная абсорбционная спектроскопия с непрерывно действующим лазером на красителях: Тезисы доклада [23 апреля 1975 г.]/*Антонов Е. Н., Калашников В. Г., Мироненко В. Р.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 574—576.— (Совещания и конференции.)

Проблемы лазерной спектроскопии/*Летохов В. С.*— **1976**, т. 118, вып. 2, с. 199—249.

Метод пересечения уровней и последние достижения лазерной спектроскопии высокого разрешения/*Григорьев В. Н., Иванов Э. И., Калитеевский Н. И.*— **1976**, т. 119, вып. 1, с. 149—167.— (Новые приборы и методы измерений).

Новые примеры и достижения спектроскопии высокой разрешающей силы/*Фабелинский И. Л., Чистый И. Л.*— **1976**, т. 119, вып. 3, с. 487—524.— (Физика наших дней).

Пикосекундная спектроскопия и изучение быстропротекающих процессов/*Песин М. С., Фабелинский И. Л.*— **1976**, т. 120, вып. 2, с. 273—307.

Сужéние спектров деполяризованного рассеяния света вблизи критической точки расслаивания растворов: Тезисы доклада [30 сентября 1976 г.]/*Фабелинский И. А., Старунов В. С., Атаходжаев А. К., Утарова Т. М., Колесников Г. И.*— **1977**, т. 121, вып. 3, с. 543—545.— (Совещания и конференции).

Селективные процессы на границе раздела двух сред, индуцированные резонансным лазерным излучением/*Карлов Н. В., Прохоров А. М.*— **1977**, т. 123, вып. 1, с. 57—82.

Спектроскопия рассеяния света и нелинейная оптика, нелинейно-оптические методы активной спектроскопии комбинационного и рэлеевского рассеяния/*Ахманов С. А., Коротеев Н. И.*— **1977**, вып. 3, с. 405—471.

Детектирование одиночных атомов и ядер методами лазерной спектроскопии: Тезисы доклада [26 октября 1978 г.]/*Летохов В. С.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 729—730.— (Совещания и конференции).

Спектроскопия сверхвысокого разрешения на основе интерференции состояний/*Александров Е. В., Калитеевский Н. И., Чайка М. П.*— **1979**, т. 129, вып. 1, с. 155—165.— (Из текущей литературы).

Специальная теория относительности

Можно ли рассматривать релятивистское изменение масштабов длины и времени как результат действия некоторых сил?/*Фейнберг Е. Л.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 708—730; т. 117, вып. 3, с. 582 (поправки).— (Методические заметки).

К вопросу о «запаздывании» релятивистского сокращения движущихся тел/*Сыроватский С. И.*— **1976**, т. 118, вып. 3, с. 545—547.— (Методические заметки).

Статистическая физика

Статистическая модель вещества/*Киржниц Д. А., Лозовик Ю. Е., Шпатковская Г. В.*— **1975**, т. 117, вып. 1, с. 3—47.

Классическая статистическая физика и квантовая механика/*Блохинцев Д. И.*— **1977**, т. 122, вып. 4, с. 345—757.— (К 50-летию становления квантовой механики).

Метод молекулярной динамики в статистической физике/*Лагарьков А. Н., Сергеев В. М.*— **1978**, т. 125, вып. 3, с. 409—448.

Статистика энергетического спектра/*Заславский Г. М.*— **1979**, т. 129, вып. 2, с. 211—238.

Столкновения электронов и атомов

Метод сильной связи в теории электронно-атомных столкновений/*Гайлитис М. К.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 665—686.

Квазирезонансные процессы при медленных соударениях/*Никитин Е. Е., Смирнов Б. М.*— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 201—239.

Теория квазирезонансных процессов при столкновении атомных частиц: Тезисы доклада [15 февраля 1978 г.]/*Галицкий В. М., Никитин Е. Е., Смирнов Б. М.*— **1978**, т. 126, вып. 2, с. 334—336.— (Совещания и конференции).

Асимптотический подход в теории атомных столкновений: Тезисы доклада [15 февраля 1978 г.]/*Демков Ю. Н., Пресняков Л. П.*— **1978**, т. 126, вып. 2, с. 336—338.— (Совещания и конференции).

Поляризационные явления в электронных и атомных столкновениях/*Друкарев Г. Ф., Объедков В. Д.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 621—650.

Структура и свойства атомных ядер

Как возникла модель сфероидальных ядер/*Рейнуотер Дж.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 529—541.— (Нобелевские лекции по физике 1975 года).

Вращательное движение в ядрах/*Бор О.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 543—561.— (Нобелевские лекции по физике 1975 года).

Элементарные виды возбуждения в ядрах/*Моттельсон Б.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 563—580.— (Нобелевские лекции по физике 1975 года).
Возбуждение высокоспиновых состояний при поглощении отрицательных пионов атомными ядрами/*Поликанов С. М., Чултэм Д.*— **1978**, т. 124, вып. 3, с. 441—453.
О вероятности возбуждения высокоспиновых состояний при захвате π^--мезонов ядрами/*Герштейн С. С.*— **1978**, т. 124, вып. 3, с. 455—457.
Ядра из барионов и антибарионов/*Шапиро И. С.*— **1978**, т. 125, вып. 4, с. 577—630.
Исследование ядер, удаленных от полосы β-стабильности: Тезисы доклада [26 октября 1978 г.]/*Берлович Э. С.*— **1980**, т. 127, вып. 4, с. 726—729.— (Совещания и конференции).

Структура и свойства молекул

Запрещенные вращательные переходы в молекулах/*Алиев М. Р.*— **1976**, т. 119, вып. 3, с. 557—572.— (Из текущей литературы).
Невалентные взаимодействия атомов в органических кристаллах и молекулах/*Китайгородский А. И.*— **1979**, т. 127, вып. 3, с. 391—419.

Теория колебаний

Амплитуда, фаза, частота — основные понятия теории колебаний/*Вакман Д. Е., Вайнштейн Л. А.*— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 657—682.— (Методические заметки).
Стохастические колебания и турбулентность/*Рабинович М. И.*— **1978**, т. 125, вып. 1, с. 123—168.
Л. И. Мандельштам и современная теория нелинейных колебаний и волн/*Гапонов-Грехов А. В., Рабинович М. И.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 579—624.— (К 100-летию со дня рождения Л. И. Мандельштама).
Автоволновые процессы в распределенных кинетических системах/*Васильев В. А., Романовский Ю. И., Яхно В. Г.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 625—666.— (К 100-летию со дня рождения Л. И. Мандельштама).

Теория протекания (percolation)

Теория протекания и проводимость сильно неоднородных сред/*Шкловский Б. И., Эфрос А. Л.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 401—435.

Термодинамика

О предельном коэффициенте полезного действия при прямом использовании излучения/*Леонтович М. А.*— **1974**, т. 114, вып. 3, с. 555—558; **1975**, т. 116, вып. 2, с. 377 (поправки).— (Методические заметки).
Второе начало термодинамики и квантовые генераторы с тепловым возбуждением/*Конюхов В. К., Прохоров А. М.*— **1976**, т. 119, вып. 3, с. 541—550.— (Методические заметки).
Демон Максвелла и соотношение между информацией и энтропией/*Поплавский Р. П.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 165—176.— (Методические заметки).

Термофорез

Термофорез в газах/*Баканов С. П., Дерягин Б. В., Ролдугин В. И.*— **1979**, т. 129, вып. 2, с. 255—278.

Тонкие пленки

Субмонослойные пленки на поверхности металлов/*Большов Л. А., Напартович А. П., Наумовец А. Г., Федорус А. Г.*— **1977**, т. 122, вып. 1, с. 125—158.
Синтез и физические свойства монокристаллических пленок редкоземельных ферритов-гранатов/*Дудоров В. Н., Рандошкин В. В., Телеснин Р. В.*— **1977**, т. 122, вып. 2, с. 253—293.
Электронные процессы в металлических островковых пленках: Тезисы доклада [26 января 1977 г.]/*Борзяк П. Г., Катрич Г. А., Кулюпин Ю. А., Томчук П. И.*— **1977**, т. 122, вып. 3, с. 527.— (Совещания и конференции).
Диффузионный перенос массы в островковых пленках/*Гегузин Я. Е., Кагановский Ю. С.*— **1978**, т. 125, вып. 3, с. 489—525.

Турбулентность

Стохастические автоколебания и турбулентность/*Рабинович М. И.*— **1978**, т. 125, вып. 1, с. 123—168.
О природе турбулентности/*Монин А. С.*— **1978**, т. 125, вып. 1, с. 97—122.

Л. И. Мандельштам и современная теория нелинейных колебаний и волн/*Гапонов-Грехов А. В., Рабинович М. И.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 579—624.— (К 100-летию со дня рождения Л. И. Мандельштама).

Упорядочение в сплавах

Принципы электронной теории и процессы упорядочения в металлических сплавах /*Фридель Ж.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 543—561.— (Физика наших дней).

Управляемый термоядерный синтез

Управляемый термоядерный синтез в плотной квазистационарной плазме: Тезисы доклада [30 октября 1974 г.]/*Рютов Д. Д.*— **1975**, т. 116, вып. 2, с. 341—342.— (Совещания и конференции.)
Лазерный термоядерный синтез/*Прохоров А. М., Анисимов С. И., Пашинин П. П.*— **1976**, т. 119, вып. 3, с. 401—424.
Плазма и управляемая термоядерная реакция/*Капица П. Л.*— **1979**, т. 129, вып. 4, с. 569—580.— (Нобелевские лекции по физике 1978 года).

Ускорители частиц

Ускоритель в Батавии/*Вильсон Р.*— **1976**, т. 119, вып. 1, с. 127—147.— (Физика наших дней).
О состоянии работ на Лос-Аламосской мезонной фабрике США: Тезисы доклада [28 октября 1976 г.]/*Есин С. К.*— **1977**, т. 121, вып. 4, с. 732—733.— (Совещания и конференции).
Проект ускорительного комплекса ЛИЯФ и исследования на нем/*Абросимов Н. К.*— **1977**, т. 121, вып. 4, с. 733.— (Совещания и конференции).
Коллективные методы ускорения частиц: Тезисы доклада [30 июня 1977 г.]/*Коломенский А. А.*— **1978**, т. 124, вып. 1, с. 187—190.— (Совещания и конференции.)
Ускорение ионов в электронных кольцах: Тезисы доклада [30 июня 1977 г.]/*Саранцев В. П.*— **1978**, т. 124, вып. 1, с. 190—192.— (Совещания и конференции.)
Методы ускорения тяжелых частиц с помощью волн плотности заряда в вакууме и плазме/*Файнберг Я. Б., Хижняк Н. А.*— **1979**, т. 127, вып. 2, с. 331—334.— (Совещания и конференции.)
О сооружаемых и проектируемых ускорителях частиц на сверхвысокие энергии *) /*Ярба В. А.*— **1979**, т. 129, вып. 2, с. 347—349.— (Из текущей литературы).
Семинар по крупным Европейским проектам/*Капица С. П.*— **1979**, т. 129, вып. 3, с. 549—552.— (Совещание и конференции).
Следующее поколение ускорителей с электрон-позитронными встречными пучками **) /*Рихтер Б.*— **1980**, т. 130, вып. 4, с. 706—716.— (Физика наших дней).
Следующее поколение ускорителей ***)/*Рихтер Б.*— **1980**, т. 130, вып. 4, с. 717—726.— (Физика наших дней).

Фазовые переходы

Переход металл — диэлектрик в жидких металлах и полупроводниках при высоких температурах и давлениях в районе критической точки: Тезисы доклада [26 мая 1976 г.]/*Алексеев В. А., Овчаренко В. Г., Рыжков Ю. А.*— **1976**, т. 120, вып. 4, с. 699—702.— (Совещания и конференции).
Метод ренорм-группы в теории фазовых переходов/*Паташинский А. З., Покровский В. Л.*— **1977**, т. 121, вып. 1, с. 55—96.
Фазовый переход полупроводник—металл в резонансных полупроводниках: (монохалькогениды самария)/*Смирнов И. А., Оскотский В. С.*— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 241—279.
Смещение рентгеновских *К*-линий при изменениях валентности и изоморфных фазовых переходах в редких землях./*Сумбаев О. И.*— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 281—306.
Спинодальный распад: (Фазовый переход с участием неустойчивых состояний)/*Скрипов В. П., Скрипов А. В.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 193—231.

---

*) Краткое изложение доклада, прочитанного на совместной научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (20—21 декабря 1971 г.).

**) Лекция, посвященная памяти Г. И. Будкера (Вашингтон, 28 апреля 1978 г.).

***) Заключительный доклад на Национальной конференции по ускорителям заряженных частиц. (Сан-Франциско, США, 12—14 марта 1979 г.).

Физика: организация науки

Научные сессии Отделений Академии наук СССР *)

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР: 30—31 октября 1974 г.—**1975**, т. 116, вып. 2, с. 341; 18 декабря 1977 г.—**1975**, т. 116, вып. 3, с. 539; 26 декабря 1974 г.—**1975**, т. 116, вып. 3, с. 546; 22—23 января 1975 г.—**1975**, т. 116, вып. 4, с. 741; 26—27 февраля 1975 г.—**1975**, т. 117, вып. 1, с. 181; 26 марта 1975 г.—**1975**, т. 117, вып. 1, с. 187; 23 апреля 1975 г.—**1975**, т. 117, вып. 3, с. 563; 24 сентября 1976 г.—**1976**, т. 118, вып. 4, с. 737; 29 октября 1976 г.—**1976**, т. 118, вып. 4, с. 738; 25—26 февраля 1976 г.—**1976**, т. 120, вып. 1, с. 134; 28—29 апреля 1976 г.—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 514; 29—30 сентября 1976 г.—**1977**, т. 121, вып. 3, с. 538; 24—25 ноября 1976 г.—**1977**, т. 122, вып. 1, с. 159; 26—27 января 1977 г.— **1977**, т. 122, вып. 3, с. 525; 23—24 **) февраля 1977 г.—**1977**, т. 123, вып. 4, с. 683; 30***)—31 марта 1977 г.— **1977**, т. 123, вып. 4, с. 683; 25—26****) мая 1977 г.—**1977**, т. 123, вып. 4, с. 693—694; 28 сентября 1977 г.—**1978**, т. 124, вып. 4, с. 724; 26—27 октября 1977 г.— **1978**, т. 125, вып. 2, с. 351; 18—19 января 1978 г.—**1978**, т. 126, вып. 2, с. 333; 15—16 февраля 1978 г.—**1978**, т. 126, вып. 2, с. 334; 29—30 марта 1978 г.*****)—**1978**, т. 126, вып. 4. с. 673; 26—27 апреля 1978 г.—**1978**, т. 126, вып. 4, с. 689; 31 мая—1 июня 1978 г.— **1979**, т. 127, вып. 3, с. 527; 31 января—1 февраля 1979 г.— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 721.—(Совещания и конференции)

Совместные научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР: 24—25 декабря 1975 г.—**1976**, т. 119, вып. 3, с. 572; 29 января 1976 г.—**1976**, т. 120, вып. 1, с. 133; 24—25 марта 1976 г.—**1976**, т. 120, вып. 1, с. 136; 26—27 мая 1976 г.—**1976**, т. 120, вып. 4, с. 699; 23—24 июня 1976 г.—**1976**, т. 120, вып. 4, с. 706; 27—28 октября 1976 г.—**1977**, т. 121, вып. 4, с. 727; 21 апреля 1977 г.—**1977**, т. 123, вып. 4, с. 689; 29—30 июня 1977 г.—**1978**, т. 124, вып. 1, с. 183; 30 ноября—1 декабря 1947 г.—**1978**, т. 125, вып. 2, с. 359; 27—28 сентября 1978 г.—**1979**, т. 127, вып. 3, с. 533; 25—26 октября 1978 г.—**1978**, т. 127, вып. 4, с. 723; 29—30 ноября 1978 г.—**1979**, т. 128, вып. 1, с. 177; 20—21 декабря 1978 г.—**1979**, т. 128, вып. 2, с. 363; 28 февраля —1 марта 1979 г.—**1979**, т. 128, вып. 4, с. 726; 28—29 марта 1979 г.******)—**1979**, т. 128, вып. 3, с. 559; 30 мая 1979 г. *******)—**1979**, т. 128, вып. 4, с. 732.—(Совещания и конференции).

Совместная научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР и Отделения физико-математических и технических наук Академии наук ЭССР.— Таллин — Тарту, 20—23 апреля 1976 г.—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 497.—(Совещания и конференции).

I Всесоюзная школа молодых ученых «Актуальные проблемы физики». [Ростов Великий, 17—27 мая 1976 г.] /*Гончаров В. А., Маев Р. Г.*—**1977**, т. 122, вып. 2, с. 341—343.—(Совещания и конференции).

К шестидесятилетию советской физики /*Редакционная коллегия.*—**1977**, т. 123, вып. 2, с. 169—179.

К шестидесятилетию УФН

Редакционной коллегии журнала «Успехи физических наук» /*Президиум Академии наук СССР.*—**1978**, т. 125, вып. 1, с. 3.

Редакционной коллегии журнала «Успехи физических наук» /*Академик-секретарь ООФА АН СССР академик А. М. Прохоров, академик-секретарь ОЯФ АН СССР академик М. А. Марков.*—**1978**, т. 125, вып. 1, с. 5.

От редакции ********).—**1978**, т. 125, вып. 1, с. 7—10.

---

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

**) Совместное заседание Отделения общей физики и астрономии, Отделения ядерной физики и Отделения океанологии, физики атмосферы и географии Академии наук СССР.

***) Совместное заседание Отделения общей физики и астрономии, Отделения ядерной физики, посвященное памяти академика В. И. Векслера (к 70-летию со дня рождения).

****) Совместное заседание Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР.

*****) Сессия была посвящена 50-летию со дня открытия комбинационного рассеяния света.

******) Сессия была посвящена 100-летию со дня рождения А. Эйнштейна.

*******) Сессия была посвящена 100-летию со дня рождения Л. И. Мандельштама.

********) В тексте помещены портреты П. П. Лазарева и Э. В. Шпольского.

II Всесоюзная школа молодых ученых «Актуальные проблемы физики» /*Заяц В. А., Маев Р. Г.*—**1978**, т. 126, вып. 4, с. 703—706.—(Совещания и конференции).
От редакции.—**1979**, т. 129, вып. 2, с. 289—290*).
Обозначения, единицы измерения и терминология в физике: Документ U.I.P.20 (1978).—**1979**, т. 129, вып. 2, с. 290—335.
О международной системе физических величин /*Сивухин Д. В.*—**1979**, т. 129, вып. 2, с. 335—338.

Семинар по крупным Европейским проектам /*Капица С. П.*—**1979**, т. 129, вып. 3, с. 549—552.—(Совещания и конференции).

Физика высоких давлений

Алмазные наковальни открывают новые возможности в физике высоких давлений /*Блок С., Пьермарини Г.*—**1979**, т. 127, вып. 4, с. 705—718.—(Физика наших дней).
Последние события в физике высоких давлений /*Стишов С. М.*—**1979**, т. 127, вып. 4, с. 719—721.—(Из текущей литературы).

Физика Солнца, солнечный ветер

Тонкая структура солнечной магнитоплазмы: Тезисы доклада [18 декабря 1974 г.] /*Могилевский Э. И.*—**1975**, т. 116, вып. 3, с. 545—546.—(Совещания и конференции).
Космические лучи и солнечный ветер: Тезисы доклада [26 декабря 1974 г.] /*Дорман Л. И.*—**1975**, т. 116, вып. 3, с. 548—550.—(Совещания и конференции).
Ядерные реакции на Солнце: Тезисы доклада [26 февраля 1975 г.]/*Кочаров Г. Е.*—**1975**, т. 117, вып. 1, с. 182—183.—(Совещания и конференции).
Физические процессы в атмосфере Солнца, вызываемые вспышками /*Сомов Б. В., Сыроватский С. И.*—**1976**, т. 120, вып. 2, с. 217—257.
Движение Солнца в межзвездной среде: Тезисы доклада [30 сентября 1976 г.]/ /*Курт В. Г.*—**1977**, т. 121, вып. 3, с. 545—546.—(Совещания и конференции).
Новые численные модели в математической физике и задачи взаимодействия солнечного ветра с космическими объектами: Тезисы доклада [27 октября 1976 г.] /*Белоцерковский О. М.*—**1977**, т. 121, вып. 4, с. 727—729.—(Совещания и конференции).
Новые представления о фотосфере Солнца на основе стратосферных исследований: Тезисы доклада [27 января 1977 г.] /*Крат В. А.*—**1977**, т. 122, вып. 3, с. 530—531.—(Совещания и конференции).
Неоднородная структура околосолнечной плазмы и размытие спектра радиоволн по результатам радиопросвечивания при помощи спутника «Венера-10»: Тезисы доклада [25 мая 1977 г.] /*Колосов М. А., Яковлев О. И., Ефимов А. И., Разманов В. М., Рогальский В. И., Штрыков В. К.*—**1977**, т. 123, вып. 4, с. 698—700.—(Совещания и конференции).
Исследования околосолнечной плазмы методом дисперсионного интерферометра при полете спутников «Венера-9, 10»: Тезисы доклада [25 мая 1977 г.] /*Колосов М. А., Савич Н. А., Васильев М. Б., Вышлов А. С., Рогальский В. И., Самовол В. А., Сализнаев Л. Н.*—**1977**, т. 123, вып. 4, с. 700—702.—(Совещания и конференции).
Волны в солнечном ветре /*Гослинг Дж., Хундхаузен А.*—**1978**, т. 124, вып. 4, с. 685—696.—(Физика наших дней).
История об исчезнувших солнечных пятнах /*Эдди Дж.*—**1978**, т. 125, вып. 2, с. 315—329.—(Физика наших дней).
Спектры рентгеновских вспышек на Солнце: Тезисы доклада [1 февраля 1979 г.] /*Житник И. А., Кононов Э. Я., Корнеев В. В., Крутов В. В., Мандельштам С. Л., Урданов А. М.*—**1979**, т. 128, вып. 4, с. 722—725.— (Совещания и конференции).
Исследование пульсаций Солнца и проблема его внутреннего строения: Тезисы доклада [1 марта 1979 г.]/*Северный А. Б., Котов В. А., Цап Т. Т.*—**1979**, т. 128, вып. 4, с. 728—730.—(Совещания и конференции).
Теоретический спектр колебаний Солнца: Тезисы доклада [1 марта 1979 г.] /*Воронцов С. В., Жарков В. Н.*—**1979**, т. 128, вып. 4, с. 731—752.—(Совещания и конференции).
Исследование колебаний яркости Солнца: Тезисы доклада [1 марта 1979 г.[/*Котов В. А., Кучми С.*—**1979**, т. 128, вып. 4, с. 732—733.—(Совещания и конференции).

*) Статьи помещены в рубрике «Организация науки».

Физика твердого тела

Применение высоковольтной электронной микроскопии в физике твердого тела /*Бондаренко Г. Г., Быстров Л. Н., Иванов Л. И., Платов Ю. М.*—1975, т. 116, вып. 2, с. 303—314.—(Новые приборы и методы измерений).
Пинч-эффект в плазме твердого тела /*Владимиров В. В.*—1975, т. 117 вып. 1, с. 79—113.
Физика твердого тела и ее роль в науке и практике /*Прохоров А. М.*—1976, т. 118, вып. 2, с. 193—198.
Анизотропные размерные эффекты в полупроводниках и полуметаллах /*Рашба Э.И., Грибников З. С., Кравченко В. Я.*,—1976, т. 119, вып. 1, с. 3—47.
Гамма-резонансная спектроскопия твердого тела в условиях высокочастотного возбуждения /*Макаров Е. Ф., Митин А. В.*—1976, т. 120, вып. 1, с. 55—84.
Свойства и применение структур на основе параэлектриков, сверхпроводников и полупроводников: Тезисы доклада [24 марта 1976 г.] /*Алфеев В. Н.*—1976, т. 120, вып. 1, с. 137—138.—(Совещания и конференции).
Структурные переходы с образованием волны зарядовой плотности в слоистых соединениях /*Булаевский Л. Н.*—1976, вып. 2, с. 259—271.
Локализация электронов в неупорядоченных системах: (Переход Андерсона) /*Эфрос А. Л.*—1978, т. 126, вып. 1, с. 41—65.
Локальные моменты и локализованные состояния /*Андерсон Ф.*—1979, т. 127, вып. 1, с. 19—39.—(Нобелевские премии 1977 года).
Электроны в стеклообразных материалах/*Мотт Н.*—1979, т. 127, вып. 1, с. 41—50.—(Нобелевские лекции по физике 1977 года).
Проблемы промежуточной валентности /*Хомский Д. И.*—1979, т. 129, вып. 3, с. 443.

Физические основы энергетики

Энергия и физика*) /*Капица П. Л.*—1976, т. 118, вып. 2, с. 307—314.—(Физика наших дней).
К проблеме солнечной энергетики /*Собельман И. И.*—1976, т. 120, вып. 1, с. 85—96.—(Физика наших дней).
Необходимость ядерной энергетики /*Бете Г.*—1976, т. 120, вып. 3, с. 455—475.—(Физика наших дней).
Глобальные проблемы и энергия **) /*Капица П. Л.*—1977, т. 122, вып. 2, с. 327—337.—(Физика наших дней).
Проблемы солнечных космических электростанций /*Ванке В. А., Лопухин В. М., Саввин В. Л.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 633—655.—(Физика наших дней).

Философские и методологические вопросы физики

О теориях познания—Макса Борна и диалектического материализма /*Суворов С. Г.*—1976, т. 118, вып. 4, с. 641—671.
Эйнштейн: становление теории относительности и некоторые гносеологические уроки /*Суворов С. Г.*—1979, т. 128, вып. 3, с. 459—501.—(К столетию со дня рождения А. Эйнштейна).
К 110-летию со дня рождения В. И. Ленина /*Суворов С. И.*—1980, т. 130, вып. 4***), с. 545—557.

Фотовольтаический эффект

Аномальный фотовольтаический эффект в сегнетоэлектриках /*Фридкин В. М., Попов Б. Н.*—1978, т. 126, вып. 4, с. 657—671.—(Из текущей литературы).

Фотогальванический эффект

Фотогальванический эффект в средах без центра симметрии /*Белиничер В. И., Стурман Б. И.*—1980, т. 130, вып. 3, с. 415—458.

Фотоэлектрический эффект

Нелинейный фотоэлектрический эффект в металлах под действием лазерного излучения /*Анисимов С. И., Бендерский В. А., Фаркаш Д.*—1977, т. 122, вып. 2, с. 185—222.
Селективная фотоионизация атомов и ее применение для разделения изотопов и ее применение для разделения изотопов и спектроскопии /*Карлов Н. В., Крынецкий Б. В., Мишин В. А., Прохоров А. М.*—1979, т. 127, вып. 4, с. 593—620.

---

*) Доклад, прочитанный 8 октября 1975 г. на Научной сессии, посвященной 250-летию Академии наук СССР.
**) Лекция, прочитанная 5 мая 1976 г. в Стокгольмском университете.
***) В начале номера журнала помещен портрет В. И. Ленина на вклейке.

Поляризация фотоэлектронов, образующихся при ионизации неполяризованных атомов /*Делоне Н. Б., Федоров М. В.*—1979, т. 127, вып. 4, с. 651—681.

Фотоэлектромагнитный эффект

Фотоэлектромагнитный эффект /*Кикоин И. К., Лазарев С. Д.* —1978, т. 124, вып. 4, с. 597—617.

Химическая физика

О связях ядерной и химической физики *) /*Гольданский В. И.*—1976, т. 118, вып. 2, с. 325—338.

Черные дыры

Поиски черных дыр /*Торн К.*—1976, т. 118, вып. 3, с. 453—471.—(Физика наших дней).
Черные дыры и квантовые процессы в них /*Фролов В. П.*—1976, т. 118, вып. 3, с. 473—503.—(Физика наших дней).
Черные дыры: Тезисы доклада 28 апреля 1976 г. /*Новиков И. Д.*—1976, т. 120, вып. 3, с. 514—515.—(Совещания и конференции).

Шум 1/*f*

Новые экспериментальные исследования механизма шума 1/*f* /*Коган Ш. М.*—1977, т. 123, вып. 1, с. 131—136.

Электрические свойства твердых тел

Электризация ионных кристаллов при пластической деформации и расщеплении /*Корнфельд М. И.*—1975, т. 116, вып. 2, с. 327—339.—(Методические заметки.)
Э. д. с., возникающая при ударном сжатии вещества /*Минеев В. Н., Иванов А. Г.*—1976, т. 119, вып. 1, с. 75—109.
Вибронная теория сегнетоэлектричества: Тезисы доклада 23 апреля 1976 г./*Кристофель Н. Н., Консин П. И.*—1976, т. 120, вып. 3, с. 507—510.—(Совещания и конференции).
Аномальный фотовольтаический эффект в сегнетоэлектриках /*Фридкин В. М., Попов Б. Н.*—1978, т. 126, вып. 4, с. 657—671.—(Из текущей литературы).

Электрический разряд в газах

Об анализе природы шаровой молнии /*Смирнов Б. М.*—1975, т. 116, вып. 4, с. 731—739.—(Методические заметки).
Развитие электронных лавин и стримеров /*Лозанский Э. Д.*—1975, т. 117, вып. 3, с. 493—521.
Несамостоятельный газовый разряд, возбуждающий непрерывные CO_2-лазеры /*Велихов Е. П., Письменный В. Д., Рахимов А. Т.*—1977, т. 122, вып. 3, с. 419—447.
Импульсный разряд в газе в условиях интенсивной ионизации электронами /*Бычков Ю. И., Королев Ю. Д., Месяц Г. А.*—1978, т. 126, вып. 3, с. 451—477.

Электродинамика

Некоторые «парадоксы движущихся границ» в электродинамике /*Островский Л. А.*—1975, т. 116, вып. 2, с. 315—326.—(Методические заметки).
Несколько замечаний о силах и тензоре энергии-импульса в макроскопической электродинамике /*Гинзбург В. Л., Угаров В. Л.*—1976, т. 118, вып. 1, с. 175—188.—(Методические заметки).
О выражениях для плотности энергии и выделяющегося тепла в электродинамике диспергирующей и поглощающей среды /*Бараш Ю. С., Гинзбург В. Л.*—1976, т. 118, вып. 3, с. 523—537.—(Методические заметки).
Всегда ли справедливы соотношения Крамерса — Кронига для диэлектрической проницаемости вещества? /*Кирожниц Д. А.*—1976, т. 119, вып. 2, с. 357—369.—(Методические заметки).
Об одном «парадоксе» электродинамики /*Болотовский Б. М., Угаров В. А.*—1976, т. 119, вып. 2, с. 371—374.—(Методические заметки).

---

*) Статья в основных чертах воспроизводит текст доклада автора на торжественном заседании Ученого совета ИХФ АН СССР, посвященной 250-летию АН СССР.

Ковариантность уравнений Максвелла и соотношения электродинамических систем /*Миллер М. А., Сорокин Ю. М., Степанов Н. С.*—1977, т. 121, вып. 3, с. 525—538.—(Методические заметки).
Об излучении электромагнитных волн при мгновенном изменении состояния излучающей системы /*Болотовский Б. М., Давыдов В. А., Рок В. Е.*—1978, т. 126, вып. 2, с. 311—321.—(Методические заметки).
Диэлектрическая проницаемость в рентгеновском диапазоне частот /*Колпаков А. В., Бушуев В. А., Кузьмин Р. Н.*—1978, т. 126, вып. 3, с. 479—513.
О теореме вириала для системы заряженных частиц /*Шафранов В. Д.*—1979, т. 128, вып. 1, с. 161—164.—(Методические заметки).

Электронная теория металлов

Принципы электронной теории и процессы упорядочения в металлических сплавах /*Фридель Ж.*—1975, т. 117, вып. 3, с. 543—561.—(Физика наших дней).
Электромагнитные возбуждения в металлах и полуметаллах в сильном магнитном поле /*Демиховский В. Я., Протогенов А. П.*—1976, т. 118, вып. 1, с. 101—139.
Электронные процессы в металлических островковых пленках: Тезисы доклада [26 января 1947 г.] /*Борзяк П. Г., Катрич Г. А., Кулюпин Ю. А., Томчук П. И.*—1977, т. 122, вып. 3, с. 527.—(Совещания и конференции).
Электронно-адсорбционные явления на поверхности металлических монокристаллов: Тезисы доклада [26 января 1977 г.] /*Птушинский Ю. Г., Наумовец А. Г., Панченко О. А.*—1977, т. 122, вып. 3, с. 527—528.—(Совещания и конференции).
Свойства электронов в висмуте /*Эдельман В. С.*—1977, т. 123, вып. 2, с. 257—287.
Особенности поглощения и скорости звука в металлах, обусловленных локальной геометрией поверхности Ферми: Тезисы доклада [31 марта 1977 г.] /*Каганов М. И.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 684—686.—(Совещания и конференции).
Электроны проводимости и подвижность дислокаций в нормальных металлах и сверхпроводниках: Тезисы доклада [31 марта 1977 г.] /*Нацик В. Д.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 686—689.—(Совещания и конференции).
Нелинейные эффекты при распространении высокочастотного звука в нормальных проводниках/*Гальперин Ю. М., Гуревич В. Л., Козуб В. И.*—1979, т. 128, вып. 1, с. 107—133.
Слабый магнетизм как метод изучения электронной структуры металлов и сплавов: Тезисы доклада [20 декабря 1978 г.] /*Веркин Б. И., Свечкарев И. В.*—1979, т. 128, вып. 2, с. 363—364.—(Совещания и конференции).
Самосогласованная электронная теория металлической поверхности/*Партенский М. Б.*—1979, т. 128, вып. 1, с. 69—106; т. 129, вып. 3, с. 539 (дополнение).
Теория электронного торможения тяжелых ионов в металлах/*Ахиезер И. А., Давыдов Л. Н.*—1979, т. 129, вып. 2, с. 239—254.
Электронная теория металлов и геометрия/*Каганов М. И., Лифшиц И. М.*—1979, т. 129, вып. 3, с. 487—529.—(Физика наших дней).
Нелинейные эффекты в металлах в условиях аномального скина/*Долгополов В. Т.*—1980, т. 130, вып. 2, с. 241—278.

Электронный газ

Об одной бесконечности классической теории флуктуаций в невырожденном электронном газе /*Андронов А. А., Рыжов Ю. А.*—1978, т. 126, вып. 2, с. 323—331.—(Методические заметки).
Диэлектрическая проницаемость взаимодействующего электронного газа/*Горобченко В. Д., Максимов Е. Г.*—1980, т. 130, вып. 1, с. 65—111.

Элементарные частицы (эксперимент и теория), физика высоких энергий

Аннигиляция $e^+ e^-$ в адроны/*Бьёркен Дж. Д., Иоффе Б. Л.*—1975, т. 116, вып. 1, с. 115—144.
Бета-распад нейтрона/*Ерозолимский Б. Г.*—1975, т. 116, вып. 1, с. 145—164.
Гидродинамическая теория множественных процессов/*Розенталь И. Л.*—1975, т. 116, вып. 2, с. 271—302.
Физика высоких энергий и элементарных частиц: (по материалам XVII Международной конференции по физике высоких энергий. Лондон, 1—10 июля 1974 г.)/*Кайдалов А. Б., Мигдал А. А., Чувило И. В.*—1975, т. 116, вып. 2, с. 345—358.—(Совещания и конференции).
Упругое рассеяние адронов при высоких энергиях/*Золин Л. С., Кайдалов А. Б., Свиридов В. А., Струнов Л. Н., Чувило И. В.*—1975, т. 117, вып. 1, с. 119—158.
Новые элементарные частицы /*Захаров В. И., Иоффе Б. Л., Окунь Л. Б.*—1975, т. 117, вып. 2, с. 227—312.

Симметрии между бозонами и фермионами и суперполя/*Огиевецкий В. И., Мезинческу Л.*—**1975**, т. 117, вып. 4, с. 637—683.
Единые теории взаимодействия элементарных частиц /*Вайнберг С.*—**1976**, т. 118, вып. 3, с. 505—521.—(Физика наших дней).
Связанные и резонансные состояния системы нуклон—антинуклон: Тезисы доклада [29 октября 1976 г.]/*Шапиро И. С.*—**1976**, т. 118, вып. 4, с. 741—742.—(Совещания и конференции).
ψ-частицы: экспериментальная и теоретическая ситуация: Тезисы доклада [25 декабря 1975 г.] /*Комар А. А.*—**1976**, т. 119, вып. 3, с. 576—578.—(Совещания и конференции).
IV школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях. Бакуриани, Груз. ССР, 25 января —4 февраля 1976 г. /*Дремин И. М., Жданов Г. Б., Файнберг В. Я.*—**1976**, т. 119, вып. 3, с. 578—580.—(Совещания и конференции).
Кварки с цветом и ароматом/*Глэшоу Ш.*—**1976**, т. 119, вып. 4, с. 715—734.—(Физика наших дней).
В поисках новых семейств элементарных частиц/*Клайн Д., Манн А., Руббиа К.*—**1976**, т. 120, вып. 1, с. 113—132.—(Физика наших дней).
Квантовая теория поля с киральным лагранжианом и физика мезонов низких энергий /*Волков М. К., Первушин В. Н.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 363—391.
Нуль-заряд и асимптотическая свобода /*Берестецкий В. Б.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 439—454.
О свойствах симметрии лагранжианов четырехфермионного взаимодействия: Тезисы доклада [23 апреля 1976 г.] /*Ыйглане Х. Х.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 506—507.—(Совещания и конференции.)
Свет как фундаментальная частица/*Вайнберг С.*—**1976**, т. 120, вып. 4, с. 677—689.—(Физика наших дней).
Взаимодействие частиц высоких энергий с ядрами/*Никитин Ю. П., Розенталь И. Л., Сергеев Ф. М.*—**1977**, т. 121, вып. 1, с. 3—53.
Космические объекты и элементарные частицы /*Розенталь И. Л.*—**1977**, т. 121, вып. 1, с. 319—329.—(Физика наших дней).
Взаимодействие нейтронов при высоких энергиях/*Любимов В. А.*—**1977**, т. 121, вып. 2, с. 193—230.
Релятивистские струны и дуальные модели сильных взаимодействий/*Маринов М. С.*—**1977**, т. 121, вып. 3, с. 377—425.
Природа элементарных частиц/*Гейзенберг В.*—**1977**, т. 121, вып. 4, с. 657—668.
Космическое излучение и фундаментальные проблемы физики /*Гейзенберг В.*—**1977**, т. 121, вып. 4, с. 669—677.
Механизмы процессов множественного рождения/*Андреев И. В., Дремин И. М.*—**1977**, т. 122, вып. 1, с. 37—79.
Новые данные о взаимодействиях элементарных частиц: (по материалам XVIII Международной конференции по физике высоких энергий. Тбилиси, 15—21 июля 1976 г.)/*Андреев И. В., Долгов А. Д., Комар А. А., Кузьмин В. А., Хозе В. А., Царев В. А.*—**1977**, т. 122, вып. 3, с. 531—541.—(Совещания и конференции).
Рассеяние назад пионов на нуклонах /*Любимов В. А.*—**1977**, т. 123, вып. 1, с. 3—22.
V Всесоюзная школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях: (Бакуриани, Груз. ССР, 25 января—4 февраля 1977 г.)/*Ройзен И. И., Славатинский С. А.*—**1977**, т. 123, вып. 1, с. 137—139.—(Совещания и конференции).
Чармоний и квантовая хромодинамика /*Вайнштейн А. И., Волошин М. Б., Захаров В. И., Новиков В. А., Окунь Л. Б., Шифман М. А.*—**1977**, т. 123, вып. 2, с. 217—255.
Смешивание лептонов и осцилляции нейтрино/*Биленький С. М., Понтекорво Б. М.*—**1977**, т. 123, вып. 2, с. 181—215.
Поляризация вакуума в сильных полях и пионная конденсация/*Мигдал А. Б.*—**1977**, т. 123, вып. 3, с. 369—403.
Тяготение, заряды, космология и когерентность /*Зельдович Я. Б.*—**1977**, т. 123, вып. 3, с. 487—503.
Строение элементарных частиц и связи между различными силами природы /*Арбузов Б. А., Логунов А. А.*—**1977**, т. 3, с. 505—529.—(Физика наших дней.)
Введение в калибровочные теории /*Илиопулос Дж.*—**1977**, т. 123, вып. 4, с. 565—596.
Бета-распад нейтрона: Тезисы доклада [21 апреля 1977 г.]/*Ерозолимский Б. Г.*—**1977**, т. 123, вып. 4, с. 692—693.—(Совещания и конференции).
Тяжелый лептон $\tau^{\pm}$ в $e^+ e^-$-аннигиляции: Тезисы доклада [26 мая 1977 г.] /*Хозе В. А.*—**1977**, т. 123, вып. 4, с. 702—703.—(Совещания и конференции).
Космические ограничения на массы нейтральных лептонов: Тезисы доклада [26 мая 1977 г.]/*Высоцкий В. И., Долгов А. Д., Зельдович Я. Б.*—**1977**, т. 123, вып. 4, с. 703.—(Совещания и конференции).
Чармоний и асимптотическая свобода: Тезисы доклада [26 мая 1977 г.]/*Шифман М. М.*—**1977**, т. 123, вып. 4, с. 703—705.—(Совещания и конференции).

Многочастичные и инклюзивные реакции/*Лиходед А. К., Шляпников П. В.*—1978, т. 124, вып. 1, с. 3—59.
Почему нет свободных кварков /*Намбу Й.*—1978, т. 124, вып. 1, с. 147—169 — (Физика наших дней).
Новая частица в $e^+ e^-$-аннигиляции — тяжелый лептон $\tau^{\pm}$/*Азимов Я. И., Франкфурт Л. Л., Хозе В. А.*—1978, т. 124, вып. 3, с. 459—485.
Суперсимметричные калибровочные теории и их возможные приложения к слабым и электромагнитным взаимодействиям /*Славнов А. А.*—1978, т. 124, вып. 3, с. 487—508.
Адроны и кварки в соударениях при высоких энергиях/*Ван-Хов Л.*—1978, т. 124, вып. 3, с. 509—534; т. 125, вып. 1, с. 197 (исправление опечатки).
Кластеры в процессах множественного рождения адронов/*Дремин И. М., Квигг К.*—1978, т. 124, вып. 3, с. 535—546.—(Физика наших дней).
Электронное охлаждение и новые возможности в физике элементарных частиц /*Будкер Г. И., Скринский А. Н.*—1978, т. 124, вып. 4, с 561—595.
Как выглядят протоны в пучках сильновзаимодействующих частиц/*Амальди У.*—1978, т. 124, вып. 4, с. 651—683; т. 125, вып. 1, с. 197 (исправление опечатки).—(Физика наших дней).
Сверхпроводимость и элементарные частицы /*Киржниц Д. А.*—1978, т. 125, вып. 1, с. 169—194.—(Физика наших дней).
От ψ к очарованию: (Эксперименты 1975—1976 гг.)/*Рихтер Б.*—1978, т. 125, вып. 2, с. 201—226.—(Нобелевские лекции по физике 1976 года).
Открытие *J*-частицы: (Личные впечатления)/*Тинг С.*—1978, т. 125, вып. 2, с. 227—249.
Рентгеновские спектры отрицательных мюонов в химических соединениях: Тезисы доклада [27 октября 1977 г.] /*Зинов В. Г., Конин А. Д., Мухин А. И.*—1978, т. 125, вып. 2, с. 357—358.—(Совещания и конференции).
VI Всесоюзная школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях. Бакуриани, 20—30 января 1978 г./*Кайдалов А. Б., Пономарев Л. А.*—1978, т. 126, вып. 4, с. 701—703.—(Совещания и конференции).
Инклюзивные процессы в адронных взаимодействиях при высоких энергиях /*Гришин В. Г.*—1979, т. 127, вып. 1, с. 51—98.
Проверка фундаментальных физических теорий в опытах со свободными заряженными лептонами/*Филд Дж., Пикассо Э., Комбли Ф.*—1979, т. 127, вып. 4, с. 553—592.
XIX Международная конференция по физике высоких энергий [Токио, 23—31 августа 1978 г.] /*Чувило И. В.*—1979, т. 128, вып. 2, с. 370—378.—(Совещания и конференции).
Адронные кластеры и полуголые частицы в квантовой теории поля: Тезисы доклада [21 декабря 1978 г.] /*Фейнберг Е. Л.*—1979, т. 128, вып. 2, с. 369—370.—(Совещания и конференции).
Ипсилон-частица/*Ледерман Л.*—1979, т. 128, вып. 4, с. 693—710.—(Физика наших дней).
О наблюдении Υ-частиц на встречных электронно-позитронных пучках /*Ройзен И. И.*—1978, т. 128, вып. 4, с. 711—712.—(Из текущей литературы).
Мезоны и нейтрино при сверхсжатии вещества и пучков частиц: Тезисы доклада [28 февраля 1979 г.] /*Аскарьян Г. А.*—1979, т. 128, вып. 4, с. 727—728.—(Совещания и конференции).
Атомы и адроны: (Проблемы классификации)/*Конопельченко Б. Г., Румер Ю. Б.*—1979, т. 129, вып. 2, с. 339—345.—(Методические заметки).
Ренормализационная группа и ультрафиолетовые асимптотики /*Владимиров А. А., Ширков Д. В.*—1979, т. 129, вып. 3, с. 407—441.
Открытие новой элементарной частицы — тяжелого τ-лептона/*Перл М.*—1979, т. 129, вып. 4, с. 671—684.—(Физика наших дней).
На пути объединения слабых, электромагнитных и сильных взаимодействий: SU (5) /*Матинян С. Г.*—1980, т. 130, вып. 1, с. 3—38.
Цветовая симметрия, распределения электрического заряда и стабильность протона в единых калибровочных теориях /*Гелл-Манн М., Рамон П., Сланский Р.*—1980, т. 130, вып. 3, с. 459—505.
Космология и элементарные частицы/*Долгов А. Д., Зельдович Я. Б.*—1980, т. 130, вып. 4, 559—614.

Эмиссия электронов

Поляризованные электроны из ферромагнетиков/*Ваганов А. Б.*—1976, т. 119, вып. 2, с. 257—293; вып. 4, с. 780 (исправление опечатки).
Экзоэлектронная эммиссия полупроводников /*Минц Р. И., Мильман И. И., Крюк В.И.*—1976, т. 119, вып. 4, с. 749—766.—(Из текущей литературы).
Экзоэлектроны /*Рабинович Э.*—1979, т. 127, вып. 1, с. 163—174.—(Физика наших дней).
Левитирующие электроны /*Эдельман В. С.*—1980, т. 130, вып. 4, с. 675—706.

Ядерная физика

Дипольное магнитное упорядочение в ядерных спин-системах/*Показаньев В. Г., Скроцкий Г. В., Якуб Л. И.*—1975, т. 116, вып. 3, с. 485—515.
Нарушение пространственной четности в ядерных взаимодействиях /*Абов Ю. Г., Крупчицкий П. А.*—1976, т. 118, вып. 1, с. 141—173.
О связях ядерной и химической физики/*Гольданский В. И.*—1976, т. 118, вып. 2, с. 325—338.—(Физика наших дней).
Направленные атомно-ядерные столкновения в монокристаллах — способ измерения времени жизни короткоживущих ядер и исследования кристаллов: Тезисы доклада [25 декабря 1975 г.] /*Фикс В. Б.*—1976, т. 119, вып. 3, с. 575—576.—(Совещания и конференции).
Физика релятивистских ядер: Тезисы доклада [29 января 1976 г.] /*Балдин А. М.*—1976, т. 120, вып. 1, с. 133.—(Совещания и конференции).
Аномальные состояния и коллективные движения ядерного вещества: Тезисы доклада [25 марта 1976 г.] /*Галицкий В. М.*—1976, т. 120, вып. 1, с. 138—140.—(Совещания и конференции).
Магнитный резонанс редких ядер высокого разрешения в твердых телах: Тезисы доклада [23 апреля 1976 г.] /*Липпмаа Э. Т.*—1976, т. 120, вып. 3, с. 512—514.—(Совещания и конференции).
Динамическая поляризация ядер в твердых диэлектриках/*Ацаркин В. М.*—1978, т. 126, вып. 1, с. 3—39.
Исследование ядер, удаленных от полосы β-стабильности. Тезисы доклада [26 октября 1978 г.]/*Берлович Э. С.*—1979, т. 127, вып. 4, с. 726—729.— (Совещания и конференции).
Детектирование одиночных атомов и ядер методами лазерной спектроскопии: Тезисы доклада [26 октября 1978 г.] /*Летохов В. С.*—1979, т. 127, вып. 4, с. 729—780.—(Совещания и конференции.)

Ядерные реакторы

Естественный ядерный реактор Окло /*Петров Ю. В.*—1977, т. 123, вып. 3, с. 473—486.

III. СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

(тезисы докладов и отчеты)

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

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (30—31 октября 1974 г.)

Управляемый термоядерный синтез в плотной квазистационарной плазме /*Рютов Д. Д.*—1975, т. 116, вып. 2, с. 341—342.
Межпланетные магнитные поля и геомагнитные вариации в приполюсной области/*Сумарук П. В., Фельдштейн Я. И.*—1975, т. 116, вып. 2, с. 342—345.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (Красная Пахра, 18 декабря 1974 г.)

Вступительное слово на Научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР 18 декабря 1974 г./*Мигулин В. В.*—1975, т. 116, вып. 3, с. 539—540.
Теоретические исследования сверхдальнего распространения коротких радиоволн/*Гуревич А. В., Цедилина Е. Е.*—1975, т. 116, вып. 3, с. 540—543.
Результаты экспериментальных исследований по глобальному распространению коротких радиоволн /*Голян С. Ф., Лобачевский Л. А.*—1975, т. 116, вып. 3, с. 543—544.
Вековые вариации геомагнитного поля по современным данным /*Пушков А. Н., Файнберг Э. Б., Чернова Т. А., Фискина М. В.*—1975, т. 116, вып. 3, с. 544—545.
Тонкая структура солнечной магнитоплазмы/*Могилевский Э. И.*—1975, т. 116, вып. 3, с. 545—546.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (26 декабря 1974 г.)

Нелинейные эффекты в неоднородной плазме /*Галеев А. А., Сагдеев Р. З., Шапиро В. Д., Шевченко В. И.*—1975, т. 116, вып. 3, с. 546—548.
Космические лучи и солнечный ветер/*Дорман Л. И.*—1975, т. 116, вып. 3, с. 548—550.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (22—23 января 1975 г.)

Методы радиолокационных исследований морского волнения (радиоокеанография)/ *Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Калмыков А. И., Мень А. В., Островский И. Е., Пустовойтенко В. В., Розенберг А. Д., Фукс И. М.*—1975, т. 116, вып. 4, с. 741—743.
Исследование состояния материковых покровов и акваторий методами СВЧ радиометрии /*Башаринов А. Е., Бородин Л. Ф., Гурвич А. С., Малкевич М. С., Шутко А. М.*—1975, т. 116, вып. 4, с. 743—750.
О выборе спектральной чувствительности оптических систем исследования Земли из космоса /*Чесноков Ю. М., Котцов В. А.*—1975, т. 116, вып. 4, с. 746—747.
Эффект резкого сужения спектральных полос органических молекул при лазерном возбуждении /*Персонов Р. И.*—1975, т. 116, вып. 4, с. 746—750.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (26—27 февраля 1975 г.)

О природе Тунгусского метеорита /*Петров Г. И.*—1975, т. 117, вып. 1, с. 181—182.
Ядерные реакции на Солнце /*Кочаров Г. Е.*—1975, т. 117, вып. 1, с. 182—183.
Возможность перехода водорода в проводящее состояние /*Верещагин Л. Ф., Яковлев Е. Н., Тимофеев Ю. А.*—1975, т. 117, вып. 1, с. 183—184.
Искусственное ионосферное зеркало /*Гуревич А. В.*—1975, т. 117, вып. 1, с. 184—187.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (26 марта 1975 г.)

Нерезонансное возмущение атомного спектра в световом поле /*Делоне Г. А., Делоне Н. Б., Зон Б. А., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П.*—1975, т. 117, вып. 1, с. 188—189.
Коллективные возбужденные состояния в атомах /*Гадияк Г. В., Киржниц Д. А., Лозовик Ю. Е.*—1975, т. 117, вып. 1, с. 189.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (Красная Пахра, 23 апреля 1975 г.)

Квазиэнергия системы, подвергающейся периодическому внешнему воздействию /*Зельдович Я. Б., Манаков Н. Л., Рапопорт Л. П.*—1975, т. 117, вып. 3, с. 563—564.
Спектроскопия высокоионизованных атомов /*Мандельштам С. Л., Кононов Э. Я.*—1975, т. 117, вып. 3, с. 565—568.
Бесстолкновительная диссоциация многоатомных молекул в сильном инфракрасном поле лазера и ее применение для разделения изотопов/*Амбарцумян Р. В., Летохов В. С.*—1975, т. 117, вып. 3, с. 568—570.
Электронные перестройки на границе диэлектрик—металл и проблема поисков высокотемпературной сверхпроводимости/*Агранович В. М., Лозовик Ю. Е., Мальшуков А. Г.*—1975, т. 117, вып. 3, с. 570—572.
Спектроскопия поверхностных волн и свойства поверхности /*Жижин Г. Н. Капуста О. И., Москалева М. А., Назин В. Г., Яковлев В. А.*—1975, т. 117, вып. 3, с. 573—574.
Внутрирезонаторная абсорбционная спектроскопия с непрерывно действующим лазером на красителях/*Антонов Е. Н., Колошников В. Г., Мироненко В. Р.*—1975, т. 117, вып. 3, с. 574—576.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (24 сентября 1975 г.)

Пайерлсовский переход в квазиодномерных кристаллах/*Булаевский Л. Н.*—1976, т. 118, вып. 4, с. 737—738.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (29 октября 1975 г.)

Токовые слои и вспышечные процессы в лабораторной и космической плазме /*Сыроватский С. И.*—1976, т. 118, вып. 4, с. 738—741.
Связанные и резонансные состояния системы нуклон-антинуклон/*Шапиро И. С.*—1976, т. 118, вып. 4,. с. 741—742.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР
(24—25 декабря 1975 г.)

Звездные ассоциации и проблема звездообразования /*Холопов П. Н.*—**1976**, т. **119**, вып. 3, с. 573—575.
Направленные атомно-ядерные столкновения в монокристаллах — способ измерения времени жизни короткоживущих ядер и исследования кристаллов /*Фикс В. Б.*—**1976**, т. 119, вып. 3, с. 575—576.
ψ-частицы: экспериментальная и теоретическая ситуация /*Комар А. А.*—**1976**, т. **119**, вып. 3, с. 576—578.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР
(29 января 1976 г.)

Физика релятивистских ядер /*Балдин А. М.*—**1976**, т. 120, вып. 1, с. 133.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР
(25—26 февраля 1976 г.)

Экспериментальное обнаружение и исследование квантовой диффузии в твердом теле/ *Есельсон Б. Н., Григорьев В. Н., Михеев В. А.*—**1976**, т. 120, вып. 1, с. 134—135.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР
(24—25 марта 1976 г.)

Некоторые результаты экспериментальных исследований в области декаметровой радиоастрономии /*Брауде С. Я.*—**1976**, т. 120, вып. 1, с. 136—137.
Свойства и применение структур на основе параэлектриков, сверхпроводников и полупроводников/*Алфеев В. Н.*—**1976**, т. 120, вып. 1 с. 137—138.
Аномальные состояния и коллективные движения ядерного вещества /*Галицкий В. М.*—**1976**, т. 120, вып. 1, с. 138—140.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР и Отделения физико-математических и технических наук АН ЭССР
(Таллин — Тарту, 20—23 апреля 1976 г.)

Структура систем галактик /*Эйнасто Я. Э.*—1976, т. 120, вып. 3, с. 497—499.
Взаимодействие излучения и вещества в звездных атмосферах/*Сапар А. А.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 499.
Появление элементов, синтезированных в недрах звезды, на ее поверхности /*Уус У.Х.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 499.
О многозначности красного смещения квазаров /*Киппер А. Я.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 499—501.
О сверхпроводимости и сверхтекучести (некоторые современные проблемы) /*Гинзбург В. Л.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 501—502.
Горячая люминесценция и процессы релаксации в центрах люминесценции в кристаллах/*Ребане К. К., Саари П. М.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 502—504.
Люминесценция, автолокализация и распад экситонов в ионных кристаллах /*Лущик Ч. Б., Куусманн И. Л.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 504—505.
О свойствах симметрии лагранжианов четырехфермионного взаимодействия/*Ыйглане Х. Х.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 506—507.
Вибронная теория сегнетоэлектричества /*Кристофель Н. Н., Консин П. И.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 507—510.
Затухание люминесценции триплетного состояния автолокализованного экситона (квазимолекулы X_2^{2-}) щелочногалоидных кристаллов в магнитном поле /*Лийдья Г. Г.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 510—511.
Магнитный резонанс редких ядер высокого разрешения в твердых телах /*Липпмаа Э. Т.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 512—514.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР
(28—29 апреля 1976 г.)

Черные дыры /*Новиков И. Д.*—**1976**, т. 120, вып. 3, с. 514—515.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (26—27 мая 1976 г.)

Переход металл-диэлектрик в жидких металлах и полупроводниках при высоких температурах и давлениях в районе критической точки/*Алексеев В. А., Овчаренко В. Г., Рыжков Ю. Ф.*—**1976**, т. 120, вып. 4, с. 699—702.

Оптическая активность кристаллов под действием электрического поля (электрогирация)/*Желудев И. С.*—**1976**, т. 120, вып. 4, с. 702—704.

Новые электромеханические эффекты в жидких кристаллах/*Пикин С. А.*—**1976**, т. 120, вып. 4, с. 704—705.

Проблемы нейтринной астрофизики/*Зацепин Г. Т.*—**1976**, т. 120, вып. 4, с. 705.

Вопрос об осцилляциях в нейтринных пучках/*Понтекорво Б. М.*—**1976**, т. 120, вып. 4, с. 705—706.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (23—24 июня 1976 г.)

Отжиг ионно-логированных слоев под действием лазерного излучения /*Зарипов М. М., Хайбуллин И. Б., Штырков Е. И.*—**1976**, т. 120, вып. 4, с. 706—708.

Редкоземельные полупроводники /*Смирнов И. А.*—**1976**, т. 120, вып. 4, с. 708—709

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (29—30 сентября 1976 г.)

Всплески и источники жесткого рентгеновского излучения/*Кудрявцев М. И., Мелиоранский А. С., Савенко И. А.*—**1977**, т. 121, вып. 3, с. 539—542.

О природе квазаров и активных ядер галактик/*Гинзбург В. Л., Озерной Л. М.*—**1977**, т. 121, вып. 3, с. 542.

Сужéние спектров деполяризованного рассеяния света вблизи критической точки расслаивания растворов /*Фабелинский И. Л., Старунов В. С., Атаходжаев А. К., Уварова Т. М., Колесников Г. И.*—**1977**, т. 121, вып. 3, с. 543—545.

Движение Солнца в межзвездной среде /*Курт В. Г.*—**1977**, т. 121, вып. 3, с. 545—546.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (27—28 октября 1976 г.)

Новые численные модели в математической физике и задачи взаимодействия солнечного ветра с космическими объектами /*Белоцерковский О. М.*—**1977**, т. 121, вып. 4, с. 727—729.

Дискретные источники космического гамма-излучения/*Гальпер А. М., Кириллов-Угрюмов В. Г., Лучков Б. И.*—**1977**, т. 121, вып. 4, с. 729—731.

Объект Лебедь Х-3 как генератор гамма-квантов сверхвысокой энергии/*Степанян А. А.*—**1977**, т. 121, вып. 4, с. 731—732.

О состоянии работ на Лос-Аламосской мезонной фабрике США/*Есин С. К.*—**1977**, т. 121, вып. 4, с. 732—733.

Проект ускорительного комплекса ЛИЯФ и исследования на нем/*Абросимов Н. К.*—**1977**, т. 121, вып. 4, с. 733.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (24—26 ноября 1976 г.)

Венера и Марс (по последним результатам советских и американских исследований) /*Маров М. Я.*—**1977**, т. 122, вып. 1 (500), с. 159—160.

Магнитосферы Земли и планет /*Гальперин Ю. И.*—**1977**, т. 122, вып. 1 (500), с. 160—164.

Квантовые особенности при макроскопических измерениях /*Брагинский В. Б.*—**1977**, т. 122, вып. 1 (500), с. 164.

Спектральные и радиоспектроскопические исследования полупроводников на субмиллиметровых волнах/*Гершензон Е. М.*—**1977**, т. 122, вып. 1 (500), с. 164—174.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (26—27 января 1977 г.)

Поверхностная ионизация и ее применения /*Зандберг Э. Я., Ионов Н. И.*—**1977**, т. 122, вып. 3, с. 525—527.

Электронные процессы в металлических островковых пленках/*Борзяк П. Г., Катрич Г. А., Кулюпин Ю. А., Томчук П. М.*—**1977**, т. 122, вып. 3, с. 527.

Электронно-адсорбционные явления на поверхности металлических монокристаллов/ *Птушинский Ю. Г., Наумовец А. Г., Панченко О. А.*—1977, т. 122, вып. 3, с. 527—528.
Вторично-эмиссионные методы исследования структуры и состава приповерхностных слоев твердых тел /*Аброян И. А., Кораблев В. В., Петров Н. Н., Титов А. И.*—1977, т. 122, вып. 3, с. 528—529.
Новые представления о фотосфере Солнца на основе стратосферных исследований/ *Крат В. А.*—1977, т. 122, вып. 3, с. 530—531.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР
(30—31 марта 1977 г.)

Особенности поглощения и скорости звука в металлах, обусловленные локальной геометрией поверхности Ферми /*Каганов М. И.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 684—686.
Электроны проводимости и подвижность дислокаций в нормальных металлах и сверхпроводниках /*Наацик В. Д.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 686—689.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(21 апреля 1977 г.)

Проверка современных теорий слабого взаимодействия в оптических экспериментах /*Собельман И. И., Хриплович И. Б.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 690—691.
Нейтральные токи в физике слабых взаимодействий /*Комар А. А.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 691—692.
Бета-распад нейтрона /*Ерозолимский Б. Г.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 692—693.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР
(25—26 мая 1977 г.)

Ионосфера Венеры по данным спутников «Венера-9, 10» и некоторые особенности ее формирования /*Иванов-Холодный Г. С., Колосов М. А., Савич Н. А., Александров Ю. Н., Васильев М. Б., Вышлов А. С., Дубровин В. М., Зайцев А. Л., Самовол В. А., Самознаев Л. Н., Сидоренко А. И., Хасянов А. Ф., Штерн Д. Я.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 694—696.
Результаты радиопросвечивания нейтральной атмосферы Венеры и бистатической локализации ее поверхности при помощи спутников «Венера-9, 10» /*Колосов М. А., Яковлев О. И., Тимофеева Т. С., Чуб Е. В., Ефимов А. И., Матюгов С. С., Павельев А. Г., Кучерявенков А. И., Калашников И. Э.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 697—698.
Неоднородная структура околосолнечной плазмы и размытие спектра радиоволн по результатам радиопросвечивания при помощи спутника «Венера-10» /*Колосов М. А., Яковлев О. И., Ефимов А. И., Разманов В. М., Рогальский В. И., Штрыков В. К.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 698—700.
Исследования околосолнечной плазмы методом дисперсионного интерферометра при полете спутников «Венера-9, 10» /*Колосов М. А., Савич Н. А., Васильев М. Б., Вышлов А. С., Рогальский В. И., Самовол В. А., Самознаев Л. Н.* —1977, т. 123, вып. 4, с. 700—702.
Тяжелый лептон $\tau^{\pm}$ в $e^{+}e^{-}$-аннигиляции /*Хозе В. А.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 702—703.
Космические ограничения на массы нейтральных лептонов /*Высоцкий М. И., Долгов А. Д., Зельдович Я. Б.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 703.
Чармоний и асимптотическая свобода /*Шифман М. А.*—1977, т. 123, вып. 4, с. 703—705.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(29—30 июня 1977 г.)

Лазерное разделение изотопов /*Карлов Н. В.*—1978, т. 124, вып. 1, с. 183—184.
Когерентная спектроскопия комбинационного рассеяния света в газах /*Смирнов В. В.*—1978, т. 124, вып. 1, с. 184—185.
Пико-фемтосекундная электронно-оптическая фотография /*Коробкин В. В., Степанов Б. М., Фанченко С. Д., Щелев М. Я.*—1978, т. 124, вып. 1, с. 185—187.
Коллективные методы ускорения частиц /*Коломенский А. А.*—1978, т. 124, вып. 1, с. 187—190.
Ускорение ионов в электронных кольцах /*Саранцев В. П.*—1978, т. 124, вып. 1, с. 190—192.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (28 сентября 1977 г.)

Радиоастрономические исследования по проблеме: пульсар — остаток вспышки сверхновой /*Удальцов В. А., Пынзарь А. В., Глушак А. П.*— 1978, т. 124, вып. 4, с. 725—728.

Природа радиоизлучения пульсаров /*Очелков Ю. П., Усов В. В., Цыган А. И.*— 1978, т. 124, вып. 4, с. 728—729.

Происхождение высокочастотного (оптического, рентгеновского и гамма-) излучения пульсаров /*Озерной Л. М., Усов В. В.*— 1978, т. 124, вып. 4, с. 729—730.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (26—27 октября 1977 г.)

Проблемы динамической эволюции планетных систем /*Гребеников Е. А., Рябов Ю. А.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 351—352.

Происхождение спиральной структуры галактик /*Фридман А. М.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 352—355.

Рассеяние света на тепловых и возбужденных СВЧ магнонах в антиферромагнетиках /*Боровик-Романов А. С., Крейнес Н. М., Жотиков В. Г.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 355—357.

Рентгеновские спектры отрицательных мюонов в химических соединениях /*Зинов В. Г., Конин А. Д., Мухин А. И.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 357—358.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (30 ноября — 1 декабря 1977 г.)

Магнитные свойства неупорядоченных сред /*Андреев А. Ф.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 359—360.

Растворы He^3—HeII в магнитном поле /*Башкин Е. П., Мейерович А. Э.*— 1978, т. 125, вып. 2, с. 360—362.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (18—19 января 1978 г.)

Прецессия и инерциальная система координат /*Михайлов А. А.*— 1978, т. 126, вып. 2, с. 333.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (15—16 февраля 1978 г.)

Теория квазирезонансных процессов при столкновении атомных частиц /*Галицкий В. М. Никитин Е. Е., Смирнов Б. М.*— 1978, т. 126, вып. 2, с. 334—336.

Асимптотический подход в теории атомных столкновений /*Демков Ю. Н., Пресняков Л. П.*— 1978, т. 126, вып. 2, с. 336—338.

Электроакустическое фононное эхо /*Смоленский Г. А.*— 1978, т. 126, вып. 2, с. 338—340.

Состояния и резонансы оптически ориентированной системы электронных и ядерных спинов полупроводника /*Захарченя Б. П., Новиков В. А., Флейшер В. Г.*— 1978, т. 126, вып. 2, с. 340—342.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (29—30 марта 1978 г.)

К истории открытия комбинационного рассеяния света /*Леонтович М. А.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 673—675.

Комбинационное рассеяние света при фазовых переходах в кристаллах /*Сущинский М. М.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 676—677.

Поверхностные электромагнитные волны и комбинационное рассеяние света на поверхностных поляритонах /*Агранович В. М.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 677—680.

Состояние и перспективы развития голографии с записью в трехмерных средах /*Денисюк Ю. Н.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 680—681.

Поляризационная голография /*Какичашвили Ш. Д.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 681—683.

Обращение волнового фронта при вынужденном рассеянии света /*Зельдович Б. Я., Рагульский В. В.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 683—686.

Модовая теория трехмерной голограммы /*Сидорович В. Г.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 686—688.

Воспроизведение волнового фронта световых пучков при вынужденном рассеянии/ *Беспалов В. И., Бетин А. А., Пасманик Г. А.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 688—689.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (26—28 апреля 1978 г.)

Электроны над поверхностью жидкого гелия /*Шикин В. Б.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 690—691.
Нарушение устойчивости заряженной поверхности жидкого гелия и образование баблонов /*Хайкин М. С., Володин А. П.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 691—693.
О неустойчивости заряженной поверхности жидкого гелия /*Черникова Д. М., Горьков Л. П.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 693—694.
Исследование резонансных свойств электронов над поверхностью жидкого гелия/ *Эдельман В. С.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 694—695.
Оптические системы с усилителями яркости /*Земсков К. И., Казарян М. А., Петраш Г. Г.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 695—696.
Вакуумная ультрафиолетовая люминесценция монокристаллов LaF_3 /*Девяткова Л. И., Лозовский П. М., Михайлин В. В., Чернов С. П., Шепелев А. В., Эссельбах П. Б.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 696—698.
Анализ возможности усиления ВУФ-излучения в плазме гелия /*Гудзенко Л. И., Лакоба И. С., Сыцько Ю. И., Яковленко С. И.*— 1978, т. 126, вып. 4, с. 699—700.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (31 мая — 1 июня 1978 г.)

Перспективы достижения высокого углового разрешения в наземной оптической астрономии /*Щеглов П. В., Токовинин А. А.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 527—528.
К теории ионизующих ударных волн в магнитных полях /*Либерман М. А.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 528—529.
Электромагнитное излучение каналированными в кристалле частицами /*Базылев В. А., Жеваго Н. К.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 529—531.
Эффект спонтанного и вынужденного излучения релятивистских частиц в кристалле и возможности его использования в физике /*Кумахов М. А.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 531—533.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (27—28 сентября 1978 г.)

Магнитосфера как альвеновский мазер /*Трахтенгерц В. Ю.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 533—535.
Механизм магнитосферной суббури /*Галеев А. А.*— 1979, т. 127, вып. 3, с. 535—536.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (25—26 октября 1978 г.)

Магнитооптическое исследование поверхности /*Кринчик Г. С.*— 1979, т. 127, вып. 4, с. 723—724.
Термодинамика жидкостей ниже дебаевской температуры /*Андреев А. Ф.*— 1979, т. 127, вып. 4, с. 724—726.
Исследование ядер, удаленных от полосы β-стабильности /*Берлович Э. Е.*— 1979, т. 127, вып. 4, с. 726—729.
Детектирование одиночных атомов и ядер методами лазерной спектроскопии/ *Летохов В. С.*— 1979, т. 127, вып. 4, с. 729—730.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (29—30 ноября 1979 г.)

Источники ондуляторного излучения (теория, эксперимент, применения) /*Алфёров Д. Ф., Башмаков Ю. А., Беловинцев К. А., Бессонов Е. Г., Черенков П. А.*— 1979, т. 128, вып. 1, с. 177—180.
Рентгенолитография в пучках синхротронного излучения /*Александров Ю. М., Кривоспицкий А. Д., Якименко М. Н.*— 1979, т. 128, вып. 1, с. 180—181.
Эксперимент по возбуждению мёссбауэровского уровня ^{57}Fe с помощью синхротронного излучения /*Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. Н., Кулипанов Г. Н., Мелешко Е. А., Скляревский В. В., Скринский А. Н., Степанов Е. П., Хлестов В. Б., Чечин А. И.*— 1979, т. 128, вып. 1, с. 181—182.

Исследования динамики структурных превращений в биомолекулярных системах методом скоростной дифрактометрии с использованием синхротронного излучения /*Вазина А. А.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 182—184.
Источники синхротронного излучения в настоящем и будущем /*Капица С. П.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 184—186.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (20—21 декабря 1978 г.)

Слабый магнетизм как метод изучения электронной структуры металлов и сплавов/ *Веркин Б. И., Свечкарев И. В.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 263—264.
Микроконтактная спектроскопия фононов в металлах /*Янсон И. К., Кулик И. О.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 364—366.
Неравновесная сверхпроводимость в образцах малых поперечных размеров /*Галайко В. П., Дмитриев В. М.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 366—368.
Электронный механизм переноса звуковых импульсов в магнитном поле /*Филь В. Д.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 368—369.
Адронные кластеры и полуголые частицы в квантовой теории поля /*Фейнберг Е. Л.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 369—370.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР (31 января — 1 февраля 1979 г.)

Умножение частот в области 10^{10}—10^{13} Гц с помощью сверхпроводящих слабых связей /*Басов Н. Г., Беленов Э. М., Веденеев С. И., Мотулевич Г. П., Никитин В. В.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 721—722.
Спектры рентгеновских вспышек на Солнце /*Житник И. А., Кононов Э. А., Корнеев В. В., Крутов В. В., Мандельштам С. Л., Урнов А. М.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 722—725.
Диагностика нейтральных токовых слоев в космических условиях /*Железняков В. В., Злотник Е. Я.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 725—726.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (28 февраля — 1 марта 1979 г.)

Мезоны и нейтрино при сверхсжатии вещества и пучков частиц/*Аскарьян Г. А.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 727—728.
Исследование пульсаций Солнца и проблема его внутреннего строения /*Северный А. Б., Котов В. А., Цап Т. Т.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 728—730.
Исследование колебаний яркости Солнца /*Котов В. А., Кучми С.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 730—731.
Теоретический спектр колебаний Солнца /*Воронцов С. В., Жарков В. Н.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 731—732.

Прочие совещания

Физика высоких энергий и элементарных частиц: (по материалам XVII Международной конференции по физике высоких энергий. Лондон, 1—10 июля 1974 г.) /*Кайдалов А. Б., Мигдал А. А., Чувило И. В.*— **1975**, т. 116, вып. 2, с. 345—358.
Двухуровневая система в сильном световом поле /*Делоне Н. Б., Крайнов В. П., Ходовой В. А.*— **1975**, т. 117, вып. 1, с. 189—197.
Новые возможности решения задач астрометрии, геодинамики, геодезии методами радиоинтерферометрии со сверхдлинной базой /*Троицкий В. С., Алексеев В. А., Никонов В. Н.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 363—368.
Современные проблемы теории плазмы: (по материалам Международной конференции. Киев, 28 октября — 1 ноября 1974 г.) /*Ситенко А. Г.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 368—373.
IV Школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях. Бакуриани, Груз. ССР, 25 января — 4 февраля 1976 г./ *Дремин И. М., Жданов Г. Б., Файнберг В. Я.* — **1976**, т. 119, вып. 3, с. 578—580.
Фундаментальные проблемы квантовой теории поля: (по материалам IV Международного совещания по нелокальной квантовой теории поля. Алушта, 21—27 апреля 1976 г.) /*Волков М. К., Первушин В. Н.*— **1977**, т. 121, вып. 1, с. 171—174.
I Всесоюзная школа молодых ученых «Актуальные проблемы физики» /*Гончаров В. А., Маев Р. Г.*— **1977**, т. 122, вып. 2, с. 341—343.
Новые данные о взаимодействиях элементарных частиц: (по материалам XVIII Международной конференции по физике высоких энергий. Тбилиси, 15—21 июля 1976 г.)/

Андреев И. В., Долгов А. Д., Комар А. А., Кузьмин В. А., Хозе В. А., Царев В. А.— **1977**, т. 122, вып. 3, с. 531—541.

V Всесоюзная школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях. Бакуриани, Груз. ССР, 25 января — 4 февраля 1977 г. /*Ройзен И. И., Славатинский С. А.*— **1977**, т. 123, вып. 1, с. 137—139.

Совещание по теоретико-групповым методам в физике. Киев, 18—21 октября 1977 г. /*Климык А. У., Гаврилик А. М.*— **1978**, т. 125, вып. 3, с. 569—570.

VI Всесоюзная школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях. Бакуриани, Груз. ССР, 20—30 января 1978 г./*Кайдалов А. Б., Пономарев Л. А.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 701—703.

II Всесоюзная школа молодых ученых «Актуальные проблемы физики» /*Заяц В. А., Маев Р. Г.*— **1978**, т. 126, вып. 4, с. 703—706.

XIX Международная конференция по физике высоких энергий /*Чувило И. В.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 370—378.

Семинар по крупным Европейским проектам /*Капица С. П.*— **1979**, т. 129, вып. 3, с. 549—552.

Современное состояние квантовой теории поля: (по материалам V Международного совещания по нелокальной квантовой теории поля. Алушта, Крым, 19—25 апреля 1979 г.) /*Волков М. К., Ефимов Г. В.*— **1980**, т. 130, вып. 1, с. 177—183.

IV. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

Классика, не теряющая актуальности.— **Schottky W.** Thermodynamik.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1973 / *Раховский В. И.*— **1975**, т. 116, вып. 1, с. 171—173.

Обзорная монография по физике ближнего космоса.— **Росси Б., Ольберт С.** Введение в физику космического пространства.— М.: Атомиздат, 1974 /*Шварцбург А. Б.*— **1975**, т. 116, вып. 1, с. 173—174.

Марбургская школа по основам квантовой механики и упорядоченным линейным пространствам.— Foundations of Quantum Mechanics and Ordered Linear Spaces.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1974.— (Lecture Notes in Physics. V. 29) /*Данилов Ю. А.*— **1975**, т. 116, вып. 1, с. 175.

Основные структурные группы тройных соединений.— Crystal Chemistry of Non-Metallic Materials /Ed. R. Roy. V. 4.— **Muller O., Roy R.** The Major Ternary Structural Families.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1974 /*Геншафт Ю. С.*— **1975**, т. 116, вып. 1, с. 176.

Новые журналы по физике и астрономии /*Прохоров А. М.*— **1975**, т. 116, вып. 2, с. 363—365.

Оригинальная книга по биофизике.— **Блюменфельд Л. А.** Проблемы биологической физики.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1974/ *Чернавский Д. С.*— **1975**, т. 116, вып. 2, с. 365—366.

Полезная монография.— **Перлин Ю. Е., Цукерблат Б. С.** Эффекты электронно-колебательного взаимодействия в оптических спектрах парамагнитных ионов.— Кишинев: Штиинца, 1974 /*Бонч-Бруевич В. Л.*— **1975**, т. 116, вып. 2, с. 366—367.

Лазеры на красителях.— Dye Lasers /Ed. F. P. Schäfer. With Contributions by K. H. Drexhage, T. W. Hänsch, E. P. Ippen et al.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1973.— (Topics in Applied Physics. V. 1. Founded by Helmut K. V. Lotsch /*Деркачева Л. Д.*— **1975**, т. 116, вып. 2, с. 367—368.

Актуальный тематический сборник.— **Дайсон Ф., Монтролл Э., Кац М., Фишер М.** Устойчивость и фазовые переходы.— М.: Мир, 1973 /*Федянин В. К.*— **1975**, т. 116, вып. 2, с. 369—372.

Университетский курс ядерной физики.— **Широков Ю. М., Юдин Н. П.** Ядерная физика. Университетский курс.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1972 /*Логунов А. А., Тяпкин А. А.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 553—554.

Обзорная монография о таммовских поверхностных состояниях.— **Девисон С., Левин Дж.** Поверхностные (таммовские) состояния.— М.: Мир, 1973 /*Краско Г. Л.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 554—555.

Еще одна монография по неравновесной термодинамике.— **Дьярмати И.** Неравновесная термодинамика: Теория поля и вариационные принципы.— М.: Мир, 1974 /*Гуров К. П.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 556.

Теория доменных стенок в неупорядоченных средах.— **Hubert A.** Theorie der Domänenwände in geordneten Medien /Ed. J. Ehlers, K. Hepp, H. A. Weidenmüller. Managing Ed. W. Beiglböck.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1974.— (Lecture Notes in Physics. V. 26) /*Брук Ю. М.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 557—558.

Теория углового момента в квантовой механике.— **Эль-Баз Э., Кастель Б.** Графические методы алгебры спинов в физике атома, ядра и элементарных частиц /Пер. с англ.— М.: Мир, 1974/ *Дубовик Владимир М.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 558—559.

Захват μ-мезонов ядрами. Проблема двух и трех тел.— **Überall H.** Study of Nuclear Structure by Muon Capture.

Singer P. Emission of Particles Following Muon Capture in Intermediate and Heavy Nuclei.

Levinger J. S. The Two and Three Body Problem.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1974.— (Springer Tracts in Modern Physics. V. 71). Ergebnisse der exacten Naturwissenschaften /Ed. G. Höhler /*Курепин А. Б.*— **1975**, т. 116, вып. 3, с. 559—561.

В стране квантов.— **Пономарев** Л. И. По ту сторону кванта. Серия «Эврика».— М.: Молодая гвардия, 1971 /*Гуревич И. И., Копылов Г. И.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 753—754.

Новая книга по астрофизике.— **Озерной Л. М., Прилуцкий О. Ф., Розенталь И. Л.** Астрофизика высоких энергий.— М.: Атомиздат, 1973 /*Христиансен Г. Б.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 754—756.

Динамика частиц в радиационных поясах.— **Schulz M., Lanzerotti L. T.** Particle Diffusion in the Radiation Belts.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1974 /*Шварцбург А. Б.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 756—757.

Модели в теории ван-дер-ваальсовых сил между телами.— **Langbein D.** Theory of van der Waals Attraction.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1974.— (Springer Tracts in Modern Physics. V. 72) /*Бараш Ю. С.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 757—758.

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: **Pies W., Weiss A.** Crystal Structure Data of Inorganic Compounds Key Elements F, Cl, Br, I (VIII. Main Group): Halides and Complex Halides /Ed. K.-H. Hellwege, A. M. Hellwege.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1973.

Pt. g. **Pies W., Weiss A.** Reference for III/7/Ed. K.-H. Hellwege, A. M. Hellwege.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1974 / *Геншафт Ю. С.*— **1975**, т. 116, вып. 4, с. 758—759.

Замечательная судьба открытия.— Парамагнитный резонанс. Казанская школа радиоспектроскопии. 1944—1971 гг.— М.: Атомиздат, 1974/*Копвиллем У. Х.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 379—381.

Введение в теорию рассеяния систем сильно взаимодействующих частиц.— **Жигунов В. П., Захарьев Б. Н.** Методы сильной связи каналов в квантовой теории рассеяния.— М.: Атомиздат, 1974 /*Рапопорт Л. П.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 381—382.

Теория электронно-оптических систем с учетом пространственного заряда.— **Nagy G. A., Szilagy M.** Introduction to the Theory of Space-Charge Optics.— Budapest: Akadémiai Kiadó, 1974 /*Раховский В. И.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 382—384.

О диагностике высокотемпературной плазмы.— **Кузнецов Э. И., Щеглов Д. А.** Методы диагностики высокотемпературной плазмы.— М.: Атомиздат 1974 /*Лукьянов С. Ю.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 384—385.

К выходу в свет сборника «Вычислительные методы в физике плазмы».— Вычислительные методы в физике плазмы /Пер. с англ. под ред. Ю. Н. Днестровского, Д. П. Костомарова — М.: Мир, 1974 /*Соболева Т. К.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 385—386.

Фундаментальная монография о терморезисторах.— **Шефтель И. Т.** Терморезисторы.— М.: Наука, Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1974 /*Златоустов С. В., Ротберт И. Л.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 386—387.

Математические основы механики и термодинамики.— **Noll W.** The Foundations of Mechanics and Termodynamics /Selected Papers by Noll W with a Preface by Truesdell C.— Berlin: Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1974 /*Овсянников Л. В.*— **1975**, т. 117, вып. 2, с. 387—388.

Монография об электродинамике плазмы.— **Ахиезер А. И., Ахиезер И. А., Половин Р. В., Ситенко А. Г., Степанов К. Н.** Электродинамика плазмы.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1974 /*Рухадзе А. А.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 579—580.

Теоретико-групповые методы в физике твердого тела.— **Birman J. L.** The Theory of Crystal Space Groups and Infra-Red and Raman Lattice Processes of Insulating Crystals /Ed. L. Genzel (Stuttgart).— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1974.— (Hund-

buch der Physik /Encyclopedia of Physics/ Hrsg. S. Flügge. Grupp 5: Optik. Bd. 25, Tl. 2b. Licht und Materie. Ib/Light and Matter. Ib) /*Шелепин Л. А.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 580—581.

Метод теории групп в квантовой механике.— **Van der Waerden B. L.** Group Theory and Quantum Mechanics.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1974/*Шелепин Л. А.*— **1975**, т. 117, вып. 3, с. 581—582.

Классическая книга по теории жидкостей.— **Френкель Я. И.** Кинетическая теория жидкостей. Серия «Классики науки».— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1975 /*Фабелинский И. Л.*— **1975**, т. 117, вып. 4, с. 711—713.

Статистическая теория систем заряженных частиц.— **Кудрин Л. П.** Статистическая физика плазмы.— М.: Атомиздат, 1974 /*Рухадзе А. А., Тригер С. А.*— **1975**, т. 117, вып. 4, с. 713—715.

Учебник по ядерной физике.— **Мухин К. Н.** Экспериментальная ядерная физика. В 2-х т.— Т. 1. Физика атомного ядра.— Т. 2. Физика элементарных частиц: Учебник для вузов /3-е изд., перераб. и доп.— М.: Атомиздат, 1974 /*Кириллов-Угрюмов В. Г.*— **1975**, т. 117, вып. 4, с. 715—718.

Квазиодномерные кристаллы.— One-dimensional Conductors. GPS Summer School Proceeding/Ed. G. Schuster.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1975.— (Lecture Notes in Physics. V. 34) /*Булаевский Л. Н.*— **1975**, т. 117, вып. 4, с. 718—719.

Конструктивная квантовая теория поля.— Constructive Quantum Field Theory. The 1973 «Ettore Majorana» International School of Mathematical Physics/Ed. G. Velo and A. Wightman.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1973.— (Lecture Notes in Physics. V. 25)/*Волович И. В., Загребнов В. А.*— **1975**, т. 117, вып. 4, с. 719—721.

Фундаментальные справочные таблицы.— **Варшалович Д. А. Москалев А. Н., Херсонский В. К.** Квантовая теория углового момента. Аппарат неприводимых тензоров. Сферические функции. 3 *nj*-символы.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1975 / *Смородинский Я. А.*— **1976**, т. 118, вып. 3, с. 549—550.

Новая книга о симметрии в физике.— **Шмутцер Э.** Симметрия и законы сохранения в физике.— М.: Мир, 1974 /*Захаров В. Д.*— **1976**, т. 118, вып. 3, с. 550—551.

Проблема современной гравитации.— Квантовая гравитация и топология.— М.: Мир, 1973 /*Захаров В. Д.*— **1976**, т. 118, вып. 3, с. 551.

Метод функции Грина и диаграммной техники со спиновыми операторами.— **Изюмов Ю. А., Кассан-оглы Ф. А., Скрябин Ю. Н.** Полевые методы в теории ферромагнетизма.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1974 /*Барьяхтар В. Г.*— **1976**, т. 118, вып. 3, с. 552—553.

Физика мезоатомов.— **Ким Е.** Мезонные атомы и ядерная структура /Пер. с англ. Г. Я. Коренмана, В. П. Попова и Е. Л. Ядровского — М.: Атомиздат, 1975 / *Дубовик Владимир М.*— **1976**, т. 118, вып. 3, с. 553—554.

Обзоры современной физики.— Springer Tracts in Modern Physics. V. 68.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1973 /*Сакун В. П.*— **1976**, т. 118, вып. 3, с. 558—559.

О проблеме непрерывности и дискретности пространства и времени.— **Панченко А. И.** Континуум и физика: (философские аспекты).— М.: Наука, 1975/ *Аронов Р. А.*— **1976**, т. 118, вып. 4, с. 747—750.

Современные модели атомных ядер.— **Айзенберг И., Грайнер В.** Модели ядер. Коллективные и одночастичные явления/Пер. с англ. С. П. Камерджиева и Б. А. Тулупова — М.: Атомиздат, 1975 /*Давыдов А. С.*— **1976**, т. 118, вып. 4, с. 750.

Мёссбауэровская спектроскопия.— Mössbauer Spectroscopy /Ed. U. Gonser.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1975.— (Topics in Applied Physics. V. 5)/*Макаров Е. Ф.*— **1976**, т. 118, вып. 4, с. 750—751.

Теория колебаний плазмы для начинающих.— **Hasegawa A.** Plasma Instabilities and Nonlinear Effects.— Berlin; Heidelberg; New York; Springer-Verlag, 1975 /*Петвиашвили В. И.*— **1976**, т. 119, вып. 1, с. 187—188.

Тенденции развития теории элементарных частиц.— Trends in Elementary Particle Theory /Ed. H. Rollnik and K. Dietz.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1975.— (Lecture Notes in Physics. V. 37) /*Дремин И. М., Тютин И. В.*— **1976**, т. 119, вып. 1, с. 188—189.

Группы Ли и их представления.— Lie Groups and Their Representations. Summer School of the Rolyai János Mathematical Society/ Ed. I. M. Gelfand.— Budapest: Académiai Kiadó, 1975/ *Лизин И. М., Шелепин Л. А.*— **1976**, т. 119, вып. 1, с. 189—190.

Квантовая гравитация.— Quantum Gravity. An Oxford Symposium, 1974/ Ed. C. I. Isham, R. Penrose and D. W. Sciama.— Oxford: Clarendon Press, 1975/ *Мельников В. Н.*— **1976**, т. 119, вып. 2, с. 387.

Последние достижения в лазерной спектроскопии.— Laser Spectroscopy. Proceedings of the 2nd International Conference. Megeve, France, 23—27 June 1975/Ed. S. Haroche, J. C. Pebay-Peyroula, T. W. Hänsh and S. E. Harris.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1975.— (Lecture Notes in Physics, V. 43)/ *Летохов В. С.*— **1976**, т. 119, вып. 2, с. 387—390.

Первая монография о лазерных активированных кристаллах.— **Каминский А. А.** Лазерные кристаллы.— М.: Наука, 1975 /*Каплянский А. А.*— **1976**, т. 119, вып. 3, с. 585—586.

Экситоны при высокой плотности.— Exciton at High Density.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1975.— (Springer Tracts in Modern Physics/ Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften. V. 73)/ *Пикус Г. Е.*— **1976**, т. 119, вып. 3, с. 586—589.

Полезное пособие по теории относительности.— **Melcher H.** Relativitätstheorie in elementarer Darstellung mit Aufgaben und Losungen.— Berlin: VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, 1974/ *Угаров В. А.*— **1976**, т. 119, вып. 4, с. 769—770.

Работы по химии плазмы.— Химия плазмы. Вып. 2/ Под ред. Б. М. Смирнова.— М.: Атомиздат, 1975 /*Васильева И. А.*— **1976**, т. 119, вып. 4, с. 770—771.

Журнал по перспективному направлению энергетики: К выходу первого номера журнала International Journal of Hydrogen Energy.— Pergamon Press, 1976 /*Легасов В. А.*— **1976**, т. 120, вып. 1, с. 141.

Новая книга по лазерной спектроскопии.— **Летохов В. С., Чеботаев В. П.** Принцип нелинейной лазерной спектроскопии.— М.: Наука, 1975 /*Александров Е. Б.*— **1976**, т. 120, вып. 1, с. 142—143.

Кинетические процессы в биофизике.— **Романовский Ю. М., Степанова Н. В., Чернавский Д. С.** Математическое моделирование в биофизике.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1975 /*Алексеев В. В.*— **1976**, т. 120, вып. 1, с. 143—144.

Дифракция нейтронов. **Bacon G. E.** Neutron Diffraction.— 3rd ed.— Oxford: Clarendon Press, 1975/ *Озеров Р. П.*— **1976**, т. 120, вып. 1, с. 145—146.

Физическая кинетика слабоионизованного газа.— **Елецкий В. А., Палкина Л. А., Смирнов Б. М.** Явления переноса в слабоионизованной плазме.— М.: Атомиздат, 1975/*Мнацаканян А. Х.*— **1976**, т. 120, вып. 3, с. 517—518.

Нужная книга по атомной физике.— **Демков Ю. Н., Островский В. Н.** Метод потенциалов нулевого радиуса в атомной физике.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1975/*Смирнов Б. М.*— **1976**, т. 120, вып. 3, с. 518—519.

Две книги по рассеянию света в кристаллах.— Light Scattering in Solids/Ed. M. Cardona.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1975.— (Topics in Applied Physics. V. 8).— **Claus R., Merten L., Brandmüller J.** Light Scattering by Phonon-Polaritons.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1975.— (Springer Tracts in Modern Physics/ Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften. V. 75)/*Агранович В. М., Ефремов Н. А.*— **1976**, т. 120, вып. 3, с. 519—521.

Монография о горячей плазме.— **Лукьянов С. Ю.** Горячая плазма и управляемый ядерный синтез.— М.: Наука, 1975/ *Грибков В. А., Филиппова Т. И.*— **1977**, т. 121, вып. 1, с. 179—181.

Нестационарные электромагнитные поля.— Transient Electromagnetic Fields/ Ed. L. B. Felsen.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1976.— (Topics in Applied Physics. V. 10)/*Вайнштейн Л. А.*— **1977**, т. 121, вып. 2, с. 351.

Лазерная спектроскопия атомов и молекул.— Laser Spectroscopy of Atoms and Molecules/Ed. H. Walther.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1976.— (Topics in Applied Physics. V. 2)/*Летохов В. С.*— **1977**, т. 121, вып. 2, с. 352—353.

Современная зондовая диагностика плазмы.— **Chung P. M., Talbot L., Touryan K. J.** Electric Probes in Stationary and Flowing Plasmas: Theory and Application.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1975/*Швилкин Б. Н.*— **1977**, т. 121, вып. 2, с. 353—355.

Статистика для экспериментаторов.— Статистические методы в экспериментальной физике. Авторы: Идье В., Драйард, Джеймс Ф., Рус М., Садуле Б./Пер. с англ. В. С. Курбатова. Под ред. А. А. Тяпкина.— М., Атомиздат, 1976/*Соколов С. Н.*— **1977**, т. 121, вып. 2, с. 355—357.

Электронное строение и физические свойства кристаллов.— **Протодьяконов М. М., Герловин И. Л.** Электронное строение и физические свой-

ства кристаллов.— М.: Наука, 1977/*Левинсон И. Б., Николаев Н. Н., Поляков А. М., Рашба Э. И.*— **1977**, т. 121, вып. 2, с. 357—360.

Введение в нелинейную физику плазмы.— **Кадомцев Б. Б.** Коллективные явления в плазме.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1976/*Незлин М. В., Шафранов В. Д.*— **1977**, т. 121, вып. 3, с. 547—549.

Монография о горячих электронах в плазме.— **Басс Ф. Г., Гуревич Н. Г.** Горячие электроны и сильные электромагнитные волны в плазме полупроводников и газового разряда.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1976/*Гуляев Ю. В.*— **1977**, т. 121, вып. 3, с. 549—550.

Множественное рождение адронов в адрон-адронных соударениях.— **Никитин Ю. П., Розенталь И. Л.** Теория множественных процессов.— М.: Атомиздат, 1976/*Гуревич И. И., Жижин Е. Д., Левин Е. М.*— **1977**, т. 121, вып. 4, с. 745—746.

Модели в физике элементарных частицы и статистической механике.— Particles, Quantum Fields and Statistical Mechanics.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlagm, 1975.— (Lectures Notes in Physics. V. 32)/*Федянин В. К.*— **1977**, т. 121, вып. 4, с. 747—749.

Инерциальное удержание термоядерной плазмы: новый этап.— Проблемы лазерного термоядерного синтеза/Сост. и ред. А. А. Филюков.— М.: Атомиздат, 1976/*Белоконь В. А.*— **1977**, т. 122, вып. 1 (500), с. 179—182.

Таблицы длин волн газовых лазеров.— **Beck R., Englisch V., Gürs K.** Table of Laser Lines in Gases and Vapors.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1976/*Каслин В. М.*— **1977**, т. 122, вып. 1 (500), с. 183.

Новые экспериментальные методы в физике высоких энергий. 1. **Rice-Evans P.** Spark, Streamer, Proportional and Drift Chambers.— Lnd: The Richelieu Press, 1974. 2. Международное совещание по методике проволочных камер.— Дубна: ОИЯИ, Д 13-9164, 1975/*А. В.*— **1977**, т. 122, вып. 2, с. 347—354.

Новейшие применения перестраиваемых лазеров.— Tunable Laser and Application. Proceedings of the International Conference. Loen Norway. June 6—11, 1976/Ed. A., Mooradian, T. Jaeger and P. Stokseth.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1976.— (Springer Series in Optical Sciences. V. 3)/*Грасюк А. З., Летохов В. С.*— **1977**, т. 123, вып. 1, с. 141—145.

Развитие магнитной бета-спектроскопии.— **Mladjenović M.** Development of Magnetic β-Ray Spectroscopy/Ed. J. Ehlers, K. Hepp, H. A. Weidenmüller and J. Zittartz.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1976.— (Lecture Notes in Physics. V. 52)/*Курепин А. Б.*— **1977**, т. 123, вып. 1, с. 145—146.

Книга о квазичастицах и их месте в теории твердых тел.— **Каганов М. И., Лифшиц И. М.** Квазичастицы.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит-ры, 1976/*Френкель В. Я.*— **1977**, т. 123, вып. 1, с. 155—157.

Монография об ультрадисперсных металлических средах.— **Морохов И. Д., Трусов Л. И., Чижик С. П.** Ультрадисперсные металлические среды.— М.: Атомиздат, 1977/*Велихов Е. П.*— **1977**, т. 123, вып. 1, с. 157—158.

Новое издание популярного учебника.— **Блохинцев Д. И.** Основы квантовой механики.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1976/*Ширков Д. В.*— **1978**, т. 124, вып. 1, с. 197—198.

Специальная теория относительности — для будущих учителей.— **Угаров В. А.** Специальная теория относительности.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1977/*Каганов М. И.*— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 361—362.

Применение аппарата унитарных групп в расчетах электронных состояний.— **Harter W. G., Patterson C. W.** Unitary Calculus for Electronic Orbitals —Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1976.— (Lecture Notes in Physics. V. 49)/*Каплан И. Г., Смирнов Ю. Ф.*— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 362—364.

Учебник по экспериментальным методам ядерной физики.— **Абрамов А. И., Казанский Ю. А., Матусевич Е. С.** Основы экспериментальных методов ядерной физики.— 2-е изд.— М.: Атомиздат, 1977/*Лебедев В. Н.* — **1978**, т. 124, вып. 2, с. 364—365.

Физика сильноточных электронных пучков.— **Диденко А. Н., Григорьев В. П., Усов Ю. П.** Мощные электронные пучки и их применение.— М.: Атомиздат, 1977/*Рухадзе А. А.*— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 365—366.

ЯМР высокого разрешения в твердом теле.— **Mehring M.** High Resolution NMR in Solids.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1976/*Касаточкин С. В.*— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 367.

Фотоядерные реакции.— Photonuclear reactions. I, II/Ed. S. Costa and C. Schaerf.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977/*Гуревич Г. М.*— **1978**, т. 124, вып. 3, с. 553—554.

Успехи оптики.— Progress in Optics. V. XIII/Ed. E. Wolf.— Amsterdam; Oxford: North-Holland, 1976/*Колоколов А. А., Скроцкий Г. В.*— **1978**, т. 124, вып. 3, с. 554—555.

Сборник обзоров по электролюминесценции кристаллов.— Electroluminescence/Ed. J. I. Pankove.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977/*Фок М. В.*— **1978**, т. 124, вып. 3, с. 555—556.

Три зарубежные книги по молекулярному рассеянию света.— 1. **Chu B.** Laser Light Scattering.— New York; London; San Francisco: Academic Press, 1974.— 2. **Crosignani, Di Porto P., Bertolotti M.** Statistical Properties of Scattered Light.— New York; London; San Francisco: Academic Press, 1975/*Фабелинский И. Л.*— 3. **Berne B. J., Pecora R.** Dynamic Light Scattering. With Applications to Chemistry, Biology and Physics.— New York; London; Sydney, Toronto: A. Wiley-Interscience Publication, J. Wiley and Sons, 1976/*Зельдович Б. Я.*— **1978**, т. 124, вып. 4, с. 737—743.

Новый учебник по общей теории относительности.— **Bowler M. G.** Gravitation and Relativity.— Lnd.: Pergamon Press, 1976/*Фролов В. П.*— **1978**, т. 125, вып. 2, с. 369—370.

Вычислительные системы для обработки данных.— **Quittner P.** Problems. Programs. Processing. Results. Software Techniques for Sci-Techno Programs.— Budapest: Akadémiai Kiadó, 1977/*Корягин Д. А.*— **1978**, т. 125, вып. 4, с. 737—738.

Синергетика.— Synergetics. Proceedings of the International Workshop on Synergetics at Schloss Elmaer. Bavaria. May 2—7, 1977.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977/*Кадомцев Б. Б., Рязанов А. И.*— **1978**, т. 126, вып. 1, с. 173—176.

Нетрадиционные приложения термодинамики.— **Сычев В. В.** Сложные термодинамические системы.— Изд. 2-е. — М.: Энергия, 1977/ *Гурвич Л. В., Прохоров А. М.*— **1978**, т. 126, вып. 2, с. 353.

Ультракороткие световые импульсы (Пикосекундная техника и ее применения).— Ultrashort Light Pulses: Picosecond Technique and Applications/Auston D. H., Bradley D. J., Campillo A. J., Eisenthal K. B., Ippen E. P., von der Linde D., Shank C. V., Shapiro S. L./Ed. S. L. Shapiro.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977.— (Topics in Applied Physics. V. 18)/*Щелев М. Я.*— **1978**, т. 126, вып. 3, с. 541—544.

Курс физики полупроводников.— **Бонч-Бруевич В. Л., Калашников С. Г.** Физика полупроводников. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1977/*Ансельм А. И.*— **1979**, т. 127, вып. 2, с. 341—343.

Новый этап в развитии физики рентгеновских лучей.— X-Ray Optics: Applications for Solids/Ed. H.-J. Queisser.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Topics in Applied Physics. V. 22)/*Китайгородский А. И.*— **1979**, т. 127, вып. 2, с. 343—345.

Структурные данные неорганических соединений.— **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 — **Pies W., Weiss A.** Crystal Structure Data of Inorganic Compounds. Part f. Rey Elements: d^4 ... d^8 Elements/Ed. K.-H. Hellwege, A. M. Hellwege.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977/*Миль В. Б.*— **1979**, т. 127, вып. 2, с. 346.

Две книги о диффузии в твердых телах.— 1. **Бокштейн Б. С., Бокштейн С. З., Жуховицкий А. А.** Термодинамика и диффузии в твердых телах.— М.: Металлургия, 1974,— 2. **Бокштейн Б. С.** Диффузии в твердых металлах.— М.: Металлургия, 1978/*Гегузин Я. Е.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 733—734.

Электроника молекулярных кристаллов.— **Силиньш Э. А.** Электронные состояния органических молекулярных кристаллов.— Рига: Зинатне, 1978/*Курик М. В.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 734—735.

Три монографии по физике.— 1. Structure and Collisions of Ions and Atoms/Ed. I. A. Sellin.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Topics in Current Physics. V. 5).— 2. Laser Spectroscopy. III/Ed. J. L. Hall, J. L. Carlsten.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977.— (Springer Series in Optical Sciences. V. 7).— 3. High Power Lasers and Applications/Ed. K. L. Kompa, H. Walther.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Springer Series in Optical Sciences. V. 9)/*Летохов В. С.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 735—736.

Индуцированные представления в конечных группах.— **Altmann S. L.** Induced Representations in Crystals and Molecules: Point, Space and Nonrigid Molecule Groups.— London; New York; San Francisco: Academic Press, 1977/*Пикин С. А.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 736—738.

Спектры γ-излучения, создаваемого быстрыми нейтронами реактора.— Atlas of Gamma-Ray Spectra from the Inelastic Scattering of Reactor Fast Neutrons.— M.: Atomizdat, 1978.— Атлас спектров гамма-излучения от неупругого рассеяния быстрых нейтронов реактора.— М.: Атомиздат, 1978/*Мусаелян Р. М.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 738—739.

Электронная структура благородных металлов. Поляритонный механизм рассеяния света.— **Lengeler B., Bendov B.** Electronic Structure of Metals and Polariton-mediated Light Scattering.— Berlin; Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1978.— (Springer Tracts in Modern Physics. V. 82)/*Агранович В. М., Нижанковский В. П.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 187—188.

Акустические поверхностные волны.— Acoustic Surface Waves/Ed. A. A. **Oliner.**—Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978/*Гуляев Ю. В., Мансфельд Г. Д., Медведь А. В.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 189—190.

Современный учебник по интегральным преобразованиям математической физики.— **Davies B.** Integral Transforms and Their Applications.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Applied Mathematical Sciences. V. 25)/*Попов В. С.*— **1979**, т. 128, вып. 1, с. 190.

Биографический справочник о физиках.— **Храмов Ю. А.** Физики. Биографический справочник.— Киев: Наукова думка, 1977/*Ораевский В. Н.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 379.

Магнитный резонанс. **Slichter C. P.** Principles of Magnetic Resonance.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Springer Series in Solid-State Science. V. 1)/*Булаевский Л. Н.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 379—380.

Геомагнитная диагностика магнитосферы.— **Nishida A.** Geomagnetical Diagnosis of Magnetosphere.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978/*Сыроватский С. И.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 380—381.

Две книги по современной оптике издательства «Шпрингер».— 1. **Young M.** Optics and Lasers: An Engineering Physics Approach.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977.— (Springer Series in Optical Sciences. V. 5).— 2. Dye Lasers.— 2nd ed./Ed. F. P. Schäfer.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977. (Topics in Applied Physics. V. 1)/*Карлов Н. В.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 381—382.

Учебное пособие по курсу физики плазмы.— **Александров А. Ф., Богданкевич Л. С., Рухадзе А. А.** Основы электродинамики плазмы.— М.: Высшая школа, 1978/*Питаевский Л. П.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 741—742.

Распространение лазерного излучения в турбулентной атмосфере.— Laser Beam Propagation in the Atmosphere/Ed. J. W. Strohbehn.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Topics in Applied Physics. V. 25)/*Гочелашвили К. С.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 742—744.

Точечные дефекты в металлах.— **Leibfried G., Breuer N.** Point Defects in Metals. I. Introduction to the Theory.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978/*Максимов Е. Г.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 744.

Голографические регистрирующие материалы.— Holographic Recording Materials/Ed. H. M. Smith.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977.— (Topics in Applied Physics. V. 20)/*Орлова Н. Г.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 744—745.

Неупругая туннельная спектроскопия.— Inelastic Electron Tunneling Spectroscopy/Ed. T. Wolfram.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Springer Series in Solid-State Sciences. V. 4)/*Кухаренко Ю. А., Раховский В. И., Самарин К. Г.*— **1979**, т. 128, вып. 4, с. 745—746.

Солитоны и физика конденсированных сред.— Труды Симпозиума по нелинейным структурам (солитонам) и динамике конденсированных сред. Оксфорд, 27—29 июня 1978 г.— Solitons and Condensed Matter Physics/Ed. A. R. Bishop, T. Schneider.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Springer Series in Solid-State Sciences, V. 8)/*Булаевский Л. Н.*— **1979**, т. 129, вып. 1, с. 169—170.

Лазерная допплеровская анемометрия.— **Durst F., Melling A., Whitelaw J. H.** Principles and Practice of Laser-Doppler Anemometry.— London; New York; San Francisko: Academic Press, 1976/*Чайков Л. Л.*— **1979**, т. 129, вып. 1, с. 170—171.

Физическая книга о единицах и размерностях.— **Сена Л. А.** Единицы физических величин и их размерности.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1977/*Кобзарев Ю. Б., Незлин М. В.*— **1979**, т. 129, вып. 2, с. 351—352.

Секвентный анализ в технике и физике.— **Harmuth H. F.** Sequency Theory: Foundations and Applications.— New York: Academic Press, 1977/*Сороко Л. М.*— **1979**, т. 129, вып. 2, с. 353—355.

Оптическая обработка данных (применения).— Optical Data Processing: Applications/Ed. D. Casasent.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Applied Physical Sciences. V. 23).— *Компанец И. Н.*— **1979**, т. 129, вып. 2, с. 355—357.

Спектроскопия сверхвысокого разрешения.— Very High Resolution Spectroscopy/Ed. R. A. Smith.— **London; New York; San Francisco:** Academic Press, 1976/*Иогансен А. А.*— **1979**, т. 129, вып. 2, с. 357—359.

Квантование калибровочных полей.— **Славнов А. А., Фаддеев Л. Д.** Введение в квантовую теорию калибровочных полей.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1978/*Шварц А. С.*— **1979**, т. 129, вып. 3, с. 553—554.

Энциклопедия биофизики.— **Волькенштейн М. В.** Молекулярная биофизика.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1975.— Общая биофизика.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1978/*Чернавский Д. С.*— **1979**, т. 129, вып. 3, с. 554—555.

Водород в металлах. Hydrogen in Metals/Ed. D. Alefeld, J. Völkl.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— Vol. I. Basic Properties.— Vol. II. Application-Oriented Properties/*Рязанов А. И.*— **1979**, т. 129, вып. 3, с. 555—558.

Лекции Д. Тер-Хаара.— **Ter Haar D.** Lectures on Selected Topics in Statistical Mechanics.— Lnd.: Pergamon Press, 1977.— (Intern. Series in Nature Philosophy. V. 92)/*Смородинский Я. А.*— **1979**, т. 129, вып. 3, с. 558.

Монография об электронно-оптических преобразователях.— **Бутслов М. М., Степанов Б. М., Фанченко С. Д.** Электронно-оптические преобразователи и их применение в научных исследованиях/ Под ред. Е. К. Завойского — М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1978/ *Гуревич И. И.*— **1979**, т. 129, вып. 4, с. 705—706.

Введение в синэргетику.— **Haken H.** Synergetics: An Introduction.— 2nd ed.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978/*Рязанов А. И.*— **1979**, т. 129, вып. 4, с. 707—708.

Основы физики плазмы полупроводников.— **Владимиров В. В., Волков А. Ф., Мейлихов Е. З.** Плазма полупроводников.— М.: Атомиздат, 1979/*Иванов А. А.*— **1979**, т. 129, вып. 4, с. 709—710.

О проблеме спонтанного нарушения симметрии.— **Гриб А. А.** Проблема неинвариантности вакуума в квантовой теории поля.— М.: Атомиздат, 1978/*Фомин П. И.*— **1979**, т. 129, вып. 4, с. 710—711.

Новый сборник обзоров по росту кристаллов. Crystals Growth: Properties and Applications.— Vol. 1. Crystals for Magnetic Applications/Ed. C. J. M. Rooimans.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978/*Быков А. Б.*— **1979**, т. 129, вып. 4, с. 711—712.

Новые тома сборника «Успехи оптики».— Progress in Optics/Ed. E. Wolf. — Amsterdam: North-Holland Publishing Company, 1976.— V. 14, 15/*Скроцкий Г. В., Колоколов А. А.*— **1980**, т. 130, вып. 1, с. 189—191.

Новое направление прикладной физики.— Сегнетоэлектрики в технике СВЧ/Под ред. О. Г. Вендика.— М.: Сов. радио, 1979/*Смоленский Г. А.*— **1980**, т. 130, вып. 2, с. 361—363.

Две книги о приеме и приемниках видимого и инфракрасного излучения.— 1. **Kingston R. H.** Detection of Optical and Infrared Radiation.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Optical Science, V. 10).— 2. Optical and Infrared Detectors/Ed. R. J. Keyes.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977.— (Topics in Applied Physics. V. 19)/*Фабелинский И. Л.*— **1980**, т. 130, вып. 2, с. 363—365.

Комбинационное рассеяние света: современный этап фундаментальных исследований.— Raman Spectroscopy of Gases and Liquids/Ed. A. Weber.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Current Physics, V. 11)/*Коротеев Н. И.*— **1980**, т. 130, вып. 2, с. 366—368.

Структура магнитных вихрей в сверхпроводниках.— **Huebener R. P.** Magnetic Flux Structure in Spectroconductors/Ed. P. Fulde.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Springer Series in Solid State Sciences. V. 6)/*Булаевский Л. Н.*— **1980**, т. 130, вып. 2, с. 368.

Акустика океана — 1979. Ocean Acoustics/Ed. J. A. De Santo.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Current Physics. V. 8)/ *Бункин Ф. В., Кравцов Ю. А.*— **1980**, т. 130, вып. 2, с. 369—370.

Электронные свойства легированных полупроводников.— **Шкловский Б. И., Эфрос А. Л.** Электронные свойства легированных полупро-

водников.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1979/*Бонч-Бруевич В. Л.* — **1980**, т. 130, вып. 3, с. 521—522.

Микроскопические оптические потенциалы.— Microscopic Optical Potentials/Ed. H. V. von Geramb. Proceedings of the Hamburg Topical Workshop on Nuclear Physics Held at the University of Hamburg. Hamburg, September 25—27, 1978.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Lecture Notes in Physics. V. 89)/*Степанов А. В.*— **1980**, т. 130, вып. 3, с. 523—524.

Введение в физику сверхпроводимости.— **Rose-Innes A. C., Rhoderick E. H.** Introduction to Superconductivity.— 2nd ed.— N. Y.: Pergamon Press, 1978.— (International Series in Solids State Physics. V. 6)/*Жарков Г. Ф.*— **1980**, т. 130, вып. 3, с. 524—525.

Физика поверхностей кристаллов.— Solid Surface Physics.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Springer Tracts in Modern Physics. V. 85)/*Чернов А. А.*— **1980**, т. 130, вып. 3, с. 525—526.

Новые руководства по квантовой теории.— 1. **Böhm A.** Quantum Mechanics. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— 2. **Scadron M. D.**— Advanced Quantum Theory and its Applications Through Feynman Diagrams.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Texts and Monographs in Physics)/*Дремин И. М.*— **1980**, т. 130, вып. 3, с. 526—528.

V. БИБЛИОГРАФИЯ

Новые книги по физике, изданные в СССР/*Вреден-Кобецкая Т. О.*— **1975**, т. 116, вып. 1, с. 177—183; вып. 2, с. 372—376; вып. 4, с. 758—763; т. 117, вып. 2, с. 389—396.— **1976**, т. 118, вып. 2, с. 369—378; т. 119, вып. 2, с. 390—395; вып. 4, с. 771—780; т. 120, вып. 2, с. 331—335.

Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1976 г./*Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.*— **1976**, т. 118, вып. 3, с. 554—558.

Новые книги по физике, изданные в СССР/*Вреден-Кобецкая Т. О., Власов В. В.*— **1976**, т. 120, вып. 3, с. 521—528.— **1977**, т. 121, вып. 1, с. 181—187; вып. 2, с. 363—372; вып. 4, с. 749—755; т. 122, вып. 2, с. 354—363; вып. 3, с. 547—555; т. 123, вып. 1, с. 146—155.— **1978**, т. 124, вып. 2, с. 368—377; т. 125, вып. 4, с. 739—749.

Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1977 г./*Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.*— **1977**, т. 121, вып. 2, с. 360—363.

О книгах по физике и астрофизике, выпускаемых Главной редакцией физико-математической литературы издательства «Наука» в 1977 г./*Власов В. В.*— **1977**, т. 121, вып. 3, с. 550—555.

500 выпусков «Успехов физических наук»: Таблица распределения томов и выпусков по годам.— **1977**, т. 122, вып. 1, с. 184.

Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1978 г./*Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.*— **1977**, т. 123, вып. 1, с. 158—161.

Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1979 г./*Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.*— **1979**, т. 127, вып. 1, с. 177—180.

О книгах по физике и астрофизике, выпускаемых Главной редакцией физико-математической литературы издательства «Наука» в 1979 г./*Власов В. В.*— **1979**, т. 127, вып. 3, с. 537—541.

Новые книги по физике, изданные в СССР/*Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О.*— **1979**, т. 127, вып. 4, с. 739—750; т. 128, вып. 3, с. 561—573; т. 129, вып. 2, с. 359—371; вып. 4, с. 735—746.— **1980**, т. 130, вып. 3, с. 528—538.

Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1980 г./*Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.*— **1979**, т. 128, вып. 2, с. 383—387.