

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

011/019

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
«УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК», ТОМА 76—90 (1962—1966 гг.)***

I. Алфавитный указатель авторов	674		
II. Предметный указатель	695		
Акустика	695	Магнитные свойства веществ	704
Астрофизика	695	Магнитный резонанс	705
Атом	695	Магнитооптические явления	705
Атомное ядро	696	Магнитосфера	705
Атомные и молекулярные пучки	696	Масс-спектрометрия	706
Аэро- и гидродинамика	696	Металловедение	706
Биофизика	696	Металлооптика	706
Верхняя атмосфера	697	Металлофизика	706
Высокие давления	697	Методы регистрации частиц	706
Газовый разряд	697	Метрология	706
Геофизика	697	Мёссбауэра эффект	706
Горение и детонация	697	Молекулы	707
Детекторы излучений	698	Молекулярная физика	707
Дислокации	698	Наука и общество	707
Дифракция электронов	698	Научные организации	707
Диффузия	698	Нейтронная, рентгеновская и гам- ма-астрономия	707
Диэлектрики	698	Нейтронная физика	708
Жидкий гелий	698	Нейтроннография	708
Жидкое состояние	699	Нелинейная оптика	708
Излучение	699	Низкие температуры	708
Изотопы	699	Общие теоретические проблемы физики	708
Интерферометрия оптическая	699	Оптическая анизотропия и поляри- зация света	709
Информация о научных публика- циях	699	Относительности теория	709
Ионизация	699	Персоналия	709
Ионные пучки	699	Поверхностные явления	711
История физики	700	Полимеры	711
Источники света	700	Полупроводники	711
Квантовая механика	700	Полупроводниковые приборы	711
Квантовая теория полей	700	Полярные сияния	711
Квантовая электродинамика	701	Преподавание физики	711
Квантовая электроника	701	Приборы и методы физических из- мерений	712
Квантовые генераторы излучений	701	Применение физических методов в других науках	713
Классическая электродинамика	702	Прохождение излучения через вещество	713
Комбинационное рассеяние света	702	Радиоактивность	713
Космическая газо- и электродина- мика	702	Радиоастрономия	713
Космические лучи	702	Радиофизика	714
Космология	703	Распространение электромагнит- ных волн	714
Кристаллическое состояние веще- ства	703		
Кристаллооптика	704		
Люминесценция	704		
Магнитная гидродинамика	704		

*) Составители Г. В. Минаева и К. И. Погорелов.

Рассеяние света	714	Физика плазмы	718
Растворы	714	Физика планетной системы и меж- планетного пространства	718
Резонансные состояния элементар- ных частиц	714	Физическая метеорология	719
Рентгеновский анализ	715	Физическая химия	719
Рентгеновское и γ -излучение	715	Физические константы	719
Сверхпроводимость	715	Философские и методологические проблемы физики	719
Сверхпроводящие магниты	715	Фотография и голография	719
Сегнетоэлектричество	715	Фотохимия	719
Сильные магнитные поля	715	Фотоэлектрические явления	720
Спектроскопия	715	Электроника	720
Статистическая физика	716	Электронная и ионная микроско- пия	720
Твердое тело	716	Электронная теория металлов	720
Теория колебаний и волн	717	Элементарные частицы	720
Термодинамика	717	Элементы и периодическая систе- ма	722
Термо- и автоэмиссия электронов и ионов	717	Ядерные реакции	722
Термоядерные реакции	717	Ядерные силы	722
Тонкие слои вещества	717		
Ускорители и накопители частиц	717		
III. Указатель рецензий			723
IV. Библиография			724

1. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

- Абрикосов А. А. Современное состояние проблемы сверхпроводимости 87, 125 (1965).
- Агранович В. М. и Гинзбург В. Л. Кристаллооптика с учетом пространственной дисперсии и теория экситонов. I. 76, 643 (1962); II. 77, 663 (1962).
- Айнбюндер Н. Е. см. Гречишкин В. С. и Айнбюндер Н. Е. 80, 597 (1963).
- Акасофу С. Полярные сияния 89, 669 (1966).
- Александр К. Разделение изотопов методом термодиффузии в жидкой фазе 76, 711 (1962).
- Алексеев Н. В., Арифханов У. Р., Власов Н. А., Давыдов В. В., Самойлов Л. Н. Источники поляризованных быстрых нейтронов 83, 741 (1964).
- Алексеевский Н. Е. Петр Леонидович Капица (К семидесятилетию со дня рождения) 83, 761 (1964).
- Алиханян А. И., Хейфец С. А., Есин С. К. Накопители электронов и позитронов 81, 7 (1963).
- Альперт Я. Л., Гуревич А. В., Питаевский Л. П. Об эффектах, вызываемых искусственным спутником, быстро движущимся в ионосфере или межпланетной среде 79, 23 (1963).
- Альперт Я. Л. О внешней ионосфере и ее переходе в межпланетную среду 90, 405 (1966).
- Альтшулер Л. В. Применение ударных волн в физике высоких давлений 85, 197 (1965).
- Амальди Э. Античастицы 78, 499 (1962).
- Амстиславский Я. Е. Опыты по френелевой дифракции от узкого прозрачного кольца в непрозрачном экране 82, 163 (1964).
- Амстиславский Я. Е. Лекционная демонстрация опыта Юнга 83, 571 (1964).
- Амстиславский Я. Е., Мамаков А. С. Новые опыты по сложению механических колебаний и механическому резонансу 89, 710 (1966).
- Анисович В. В., Ансельм А. А. Теория реакций с образованием трех частиц вблизи порога 88, 287 (1966).
- Ансельм А. А. см. Анисович В. В., Ансельм А. А. 88, 287 (1966).
- Антропов Е. Т. см. Ортенберг Ф. С., Антропов Е. Т. 90, 237 (1966).
- Ануфриев Ю. Д., Паршин А. Я. X Всесоюзное совещание по физике низких температур 83, 361 (1964).
- Ануфриев Ю. Д. см. Олехнович Н. М., Ануфриев Ю. Д., Паршин А. Я. 87, 723 (1965).

- Арпистов А. В., Ермолаев В. Л., Левшин В. Л., Мокиева Г. А., Черкасов А. С., Широков В. П. Борис Яковлевич Свешников (Шекролог) **81**, 201 (1963).
- Арифханов У. Р. см. Алексеев Н. В., Арифханов У. Р., Власов Н. А., Давыдов В. В., Самойлов Л. Н. **83**, 741 (1964).
- Аронов А. Г., Оскотский В. С. VI Всесоюзное совещание по теории полупроводников **88**, 161 (1966).
- Арп В. см. Кропшот Р., Арп В. **78**, 653 (1962).
- Арутюнян Ф. Р., Туманян В. А. Квазимонохроматические и поляризованные γ -кванты высокой энергии **83**, 3 (1964).
- Архипов Р. Г. Механизм переноса зарядов в жидком гелии (Реф.) **88**, 185 (1966).
- Арцимович Л. А. XII съезд КПСС и задачи советской физики, математики и астрономии **76**, 3 (1962).
- Арцимович Л. А. О состоянии исследований по управляемым термоядерным реакциям **76**, 11 (1962).
- Ахманов С. А., Хохлов Р. В. Параметрические усилители и генераторы света **88**, 439 (1966).

Б

- Б. З. Автоканализация световых пучков (Реф.) **87**, 169 (1965).
- Бабад-Захряпин А. А., Горбунов Н. С., Извеков В. П. Экспериментальные методы изучения дифракции медленных электронов **77**, 727 (1962).
- Бажулин П. А. Исследование вращательных и вращательно-колебательных спектров газов методом комбинационного рассеяния света **77**, 639 (1962).
- Базь А. И., Гольдманский В. П., Зельдович Я. Б. Систематика легких ядер **85**, 445 (1965).
- Байбулатов Ф. Х. Демонстрация эффекта Доплера в акустике **84**, 729 (1964).
- Байбулатов Ф. Х. Демонстрация по деионизации ртутной плазмы **89**, 305 (1966).
- Байер В. Н. Взаимодействия электронов и позитронов при больших энергиях **78**, 619 (1962).
- Бакал Дж. Экспериментальная нейтринная астрономия **87**, 143 (1965).
- Балабекян О. П. Лев Васильевич Шубников **89**, 321 (1966).
- Балдин А. М., Комар А. А. Основные направления исследований в физике элементарных частиц (По материалам XII Международной конференции по физике высоких энергий, Дубна, август 1964 г.) **85**, 543 (1965).
- Баранский К. П., Кожаткин В. А., Вадковский В. Н. Новые демонстрации по курсу электричества **84**, 730 (1964).
- Баранский К. П., Зубарева Л. В. Влияние совместного движения источника и приемника звука на разность фаз между их колебаниями **89**, 161 (1966).
- Барбаро-Галтиери А. см. Розенфельд А., Барбаро-Галтиери А., Баркас В., Бастьен П., Кирз Дж., Руз М. **86**, 335 (1965).
- Баркас В. см. Розенфельд А., Барбаро-Галтиери А., Баркас В., Бастьен П., Кирз Дж., Руз М. **86**, 335 (1965).
- Барчуков А. П., Басов Н. Г., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Присова Н. А., Карлов Н. В., Маненков А. А. Александр Михайлович Прохоров (К пятидесятилетию со дня рождения) **89**, 521 (1966).
- Басов Н. Г. Полупроводниковые квантовые генераторы **85**, 585 (1965).
- Басов Н. Г. см. Барчуков А. П., Басов Н. Г., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Присова Н. А., Карлов Н. В., Маненков А. А. **89**, 521 (1966).
- Басс Ф. Г., Яковенко В. М. Теория излучения заряда, проходящего через электрически неоднородную среду **86**, 189 (1965).
- Бастьен П. см. Розенфельд А., Барбаро-Галтиери А., Баркас В., Бастьен П., Кирз Дж., Руз М. **86**, 335 (1965).
- Бахшиев Н. Г. см. Гирин О. П. и Бахшиев Н. Г. **79**, 235 (1963).
- Безуглый П. А., Еременко В. В., Кукушкин Л. С., Кулик И. О., Манжелей В. Г., Пересада В. П., Песчанский В. Г., Попов В. А., Шинкин Л. А. Совещание по физике конденсированного состояния **88**, 387 (1966).
- Белов К. П., Левитин Р. З., Никитин С. А. Ферро- и антиферромагнетизм редкоземельных металлов **82**, 449 (1964).
- Белокозь В. А. Шильс Бор в гостях у советских ученых (Хроника) **76**, 185 (1962).
- Беннетт В. Р. Газовые оптические квантовые генераторы **81**, 119 (1963).
- Берестецкий В. Б. Динамические свойства элементарных частиц и теория матрицы рассеяния **76**, 25 (1962).
- Берестецкий В. Б. Динамические симметрии сильно взаимодействующих частиц **85**, 393 (1965).

- Берман С. и Дрелл С. Цели физики высоких энергий 86, 614 (1965).
 Бессонов М. П. Механическое разрушение твердых полимеров 83, 107 (1964).
 Бете Г. Физика высоких энергий 86, 598 (1965).
 Биленский С. М., Лапидус Л. И., Рындин Р. М. Поляризованная протонная мишень в опытах с частицами высоких энергий 84, 243 (1964).
 Биргер Н. Г., Михайлов В. Д., Розенталь П. Л., Сарычева Л. П. Сильные взаимодействия при больших энергиях 79, 523 (1963).
 Бирман Л. Солнечная корона и межпланетное пространство 90, 163 (1966).
 Биттер Ф. Сверхсильные магнитные поля 88, 735 (1966).
 Блохинцев Д. И. Физика высоких энергий и основные принципы современной теории 86, 721 (1965).
 Блохинцев Д. И. Хоми Джихангир Баба (Некролог) 89, 173 (1966).
 Блохинцев Д. И. Обоснованность специальной теории относительности опытами в области физики высоких энергий 89, 185 (1966).
 Бобович Я. С. Современные технические средства и методы исследования спектров комбинационного рассеяния света 84, 37 (1964).
 Богомолова Л. Д., Лазукин В. П., Чепелева И. В. Электронный парамагнитный резонанс в кремнии и германии 83, 433 (1964).
 Болотовский Б. М. Дополнение к статье С. Девонса «Шоуски магнитного монополя» 85, 761 (1965).
 Болотовский Б. М., Воскресенский Г. В. Дифракционное излучение 88, 209 (1966).
 Бонч-Бруевич А. М., Ходовой В. А. Многофотонные процессы 85, 3 (1965).
 Бонч-Бруевич В. Л., С. В. Тябликов. Методы квантовой теории магнетизма (Рец.) 87, 173 (1965).
 Бор Нильс. О единстве человеческих знаний 76, 21 (1962).
 Бор Нильс. Воспоминания об Э. Резерфорде — основоположнике науки о ядре. Дальнейшее развитие его работ 80, 215 (1963).
 Борисова Т. П. см. Михайлов Г. П., Борисова Т. П. 83, 63 (1964).
 Борисоглебский Л. А. Монопольные переходы атомных ядер 81, 271 (1963).
 Борн Макс. Яков Френкель 76, 431 (1962).
 Боровик-Романов А. С. см. Харитон Ю. Б., Кондратьев В. Н., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Малков М. П., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. 87, 171 (1965).
 Брагинский В. Б. Гравитационное излучение и перспективы его экспериментального обнаружения 86, 433 (1965).
 Брандт П. Б., Гинзбург И. И. Влияние высокого давления на сверхпроводящие свойства металлов 85, 485 (1965).
 Браун В. см. Кортюм Г., Браун В., Герцог Г. 85, 365 (1965).
 Брейнер Шелдон. Применение рубидиевого магнетометра в археологических изысканиях 90, 361 (1966).
 Бреслер М. С., Коган А. В., Шалыт С. С., Элиашберг Г. М. Всесоюзное совещание по физике низких температур 80, 331 (1963).
 Бреслер С. Е. Некоторые проблемы молекулярной биологии и физика 84, 419 (1964).
 Бриллюэн Л. Термодинамика, статистика и информация 77, 337 (1962).
 Будкер Г. П. Ускорители со встречными пучками частиц 89, 533 (1966).
 Бункин Ф. В. см. Барчуков А. П., Басов Н. Г., Бункин Ф. В., Веселого В. Г., Присова Н. А., Карлов Н. В., Маненков А. А. 89, 521 (1966).
 Бурдо Р. Исследования внутри ионосферы 87, 655 (1965).
 Бурдун Г. Д. XI Генеральная конференция по мерам и весам 76, 383 (1962).
 Бухсбаум С. см. Чайноват А., Бухсбаум С. 90, 179 (1966).
 Бэйкон Дж. Дифракция нейтронов 81, 335 (1963).

В

- В. А. Обнаружение Ω^- -частицы (Реф.) 83, 758 (1964).
 В. У. Нортативный источник излучения для рентгеноструктурных исследований (Реф.) 88, 189 (1966).
 Вавилов В. С., Калашников С. Г. Фотоэлектрические явления в полупроводниках (Вторая Международная конференция по фотопроводимости) 76, 749 (1962).
 Вавилов В. С. Halbleiterprobleme (Проблема полупроводников). Bd. VI (Рец.) 76, 759 (1962).
 Вавилов В. С. Международная конференция по дефектам кристаллов (Киото. 7—12 сентября 1962 г.) 79, 153 (1963).

- Вавилов В. С. Бешцион Моисеевич Вул (К шестидесятилетию со дня рождения) 80, 703 (1963).
- Вавилов В. С. Природа и энергетический спектр радиационных нарушений в полупроводниках 84, 431 (1964).
- Вавилов С. И. Галилей в истории оптики 83, 583 (1964).
- Вагин В. А., Котов В. И., Семелюшкин П. Н. Методы сепарации частиц высоких энергий 82, 707 (1964).
- Вадковский В. Н. см. Баранский К. Н., Кожаткин В. А., Вадковский В. Н. 84, 730 (1964).
- Вайнберг С. Почему строят ускорители? 86, 617 (1965).
- Вайнштейн Б. К. Рентгеноструктурный анализ глобулярных белков 88, 527 (1966).
- Вайсенберг А., К. Н. Мухин. Введение в ядерную физику (Рец.) 85, 582 (1965).
- Вайскопф В. Проблемы ядерной структуры 76, 153 (1962).
- Вайскопф В. Видимая форма быстро движущихся тел 84, 183 (1964).
- Вайскопф В. Роль исследования элементарных частиц в развитии современной физики 84, 343 (1964).
- Вайскопф В. В защиту физики высоких энергий 86, 600 (1965).
- Вайскопф В. Квантовая теория и элементарные частицы 90, 513 (1966).
- Ван-Хов Л. Прогресс в нашем понимании элементарных частиц 84, 355 (1964).
- Ван-Хов Л. Сильные взаимодействия элементарных частиц при высокой энергии 90, 315 (1966).
- Ван Хьеу Нгуен см. Логунов А. А., Ван Хьеу Нгуен, Тодоров Н. Т. 88, 51 (1966).
- Васильев Р. Ф. Хемиллюминесценция в растворах 89, 409 (1966).
- Веденов А. А. Плазма твердых тел 84, 533 (1964).
- Вейсс А. см. Уайлд Дж., Смерд С., Вейсс А. 84, 99 (1964).
- Векслер В. П. Дмитрий Владимирович Скобельцын (К семидесятилетию со дня рождения) 78, 539 (1962).
- Векшинский С., Л. С. Палатник, П. П. Папиров. Ориентированная кристаллизация (Рец.) 85, 763 (1965).
- Величкина Т. С., Шустин О. А., Яковлев И. А. Газовый лазер — лекционные демонстрации его работы и применение в физическом практикуме 88, 753 (1966).
- Веселаго В. Г. см. Барчуков А. П., Басов Н. Г., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Ирисова Н. А., Карлов Н. В., Маненков А. А. 89, 521 (1966).
- Вигнер Е. Симметрия и законы сохранения 83, 729 (1964).
- Вигнер Е. События, законы природы и принципы инвариантности 85, 727 (1965).
- Вигнер Е. Нарушение симметрии в физике 89, 453 (1966).
- Вик Дж. Уместность физики высоких энергий 86, 604 (1965).
- Вилесов Ф. И. Фотоионизация газов и паров вакуумным ультрафиолетовым излучением 81, 669 (1963).
- Власов В. Ленинские премии 1964 года (Хроника) 83, 375 (1964).
- Власов Н. А. см. Алексеев Н. В., Арифханов У. Р., Власов Н. А., Давыдов В. В., Самойлов Л. П. 83, 741 (1964).
- Власов Н. А. Ядра с избытком нейтронов (Реф.) 89, 511 (1966).
- Вовенко А. С., Кулаков Б. А., Лихачев М. Ф., Матуленко Ю. А., Савин И. А., Ставинский В. С. Газовые черенковские счетчики 81, 453 (1963).
- Волькенштейн Ф. Ф. Электронные процессы на поверхности полупроводника при хемосорбции 90, 275 (1966).
- Вольф Э., Мандель Л. Когерентные свойства оптических полей. I. 87, 491 (1965); II. 88, 347 (1966); III. 88, 619 (1966).
- Вонсовский С. В. Магнетизм и электропроводность металлов 76, 467 (1962).
- Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А. Электронная теория переходных металлов. I. 77, 377 (1962); II. 78, 3 (1962).
- Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А., В. Л. Бонч-Бруевич, С. В. Тябликов. Методы функций Грина в статистической механике (Рец.) 81, 403 (1963).
- Вонсовский С. В. Физика магнитных материалов 90, 491 (1966).
- Воскресенский Г. В. см. Болотовский Б. М., Воскресенский Г. В. 88, 209 (1966).
- Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике 76, 191 (1962); 76, 391 (1962); 76, 761 (1962); 77, 369 (1962); 77, 749 (1962); 78, 353 (1962); 79, 167 (1963); 79, 369 (1963); 79, 751 (1963); 80, 339 (1963); 81, 211 (1963); 81, 583 (1963); 81, 782 (1963); 82, 170, (1964); 82, 578 (1964); 83, 377 (1964); 83, 769 (1964); 84, 527 (1964); 85, 192 (1965); 85, 765 (1965); 86, 358 (1965); 87, 174 (1965); 87, 742 (1965); 88, 403 (1966); 88, 589 (1966); 89, 328 (1966); 90, 397 (1966); 90, 559 (1966); 90, 667 (1966).
- Вялов Г. Н., Фикс М. М. Использование перезарядки частиц для их многократного ускорения в потенциальном электрическом поле 89, 437 (1966).

Г

- Гаврик В. Я. Маятник с жидким наполнителем — прибор для демонстрации суточного вращения Земли 81, 774 (1963).
- Гаврилов В. Ю., Зограф Ю. Н. Природа биохимического кода 77, 597 (1962).
- Гайн Дж. Эффект Гайна 89, 147 (1966).
- Гарбер Р. И. и Федоренко А. И. Фокусировка атомных столкновений в кристаллах 83, 385 (1964).
- Гарбер Р. И. Релаксационные явления в твердых телах (IV Всесоюзная научная конференция, Воронеж, 25—30 октября 1965 г.) 88, 751 (1966).
- Гегузин Я. Е. и Овчаренко Н. Н. Поверхностная энергия и процессы на поверхности твердых тел 76, 283 (1962).
- Гейланд Г. Образование и свойства чистых поверхностей полупроводников 82, 325 (1964).
- Гейликман Б. Т. Об электронном механизме сверхпроводимости 88, 327 (1966).
- Геккер И. Р., Михайлов Г. В., Рабинович М. С., Соболевман И. И., Чистяков П. Н., Цытович В. Н., Юрасова В. Е. VII Международная конференция по явлениям в ионизированных газах (22—27 августа 1965 г., Белград, Югославия) 89, 309 (1966).
- Гелл-Манн М., Розенфельд А., Чу Дж. Сильно взаимодействующие частицы 83, 695 (1964).
- Генкин Я. Е. Моисей Израилевич Корсунский (К шестидесятилетию со дня рождения) 81, 779 (1963).
- Геперт-Майер М. Ядерные оболочки 82, 749 (1964).
- Герцберг Г. Определение строения многоатомных молекул и радикалов в электронновозбужденных состояниях 88, 675 (1966).
- Герцог Г. см. Кортюм Г., Браун В., Герцог Г. 85, 365 (1965).
- Гершман Б. Н., Трахтенгерц В. Ю. Ультранизкочастотное радиовзлучение верхней атмосферы и его связь с другими геофизическими явлениями 89, 201 (1966).
- Гивенс М. Паркер см. Даттон Д., Гивенс М. Паркер, Гопкинс Р. 88, 756 (1966).
- Гилман Дж. Механические свойства ионных кристаллов 80, 455 (1963).
- Гинзбург В. Л. см. Агранович В. М. и Гинзбург В. Л. I. 76, 643 (1962); II. 77, 663 (1962).
- Гинзбург В. Л. Рассеяние света вблизи точек фазовых переходов в твердом теле 77, 621 (1962).
- Гинзбург В. Л. Памяти Нильса Бора 80, 207 (1963).
- Гинзбург В. Л. Что подтверждают измерения гравитационного смещения частоты? 81, 739 (1963).
- Гинзбург В. Л., Курносова Л. В., Разоренов Л. А., Фрадкин М. И. Исследования ядерной компоненты космических лучей, проведенные на советских спутниках и ракетах 82, 585 (1964).
- Гинзбург В. Л. и Сыроватский С. И. Некоторые вопросы гамма- и рентгеновской астрономии 84, 201 (1964).
- Гинзбург В. Л., Сахаров А. Д., Фейнберг Е. Л. Игорь Евгеньевич Тамм (К семидесятилетию со дня рождения) 86, 353 (1965).
- Гинзбург В. Л. и Сыроватский С. И. Космическое магнитотормозное (синхротронное) излучение 87, 65 (1965).
- Гинзбург В. Л., Сыроватский С. И. Происхождение космических лучей 88, 485 (1966).
- Гинзбург В. Л. О мощном рентгеновском излучении радиогалактик 89, 549 (1966).
- Гинзбург Н. И. см. Брандт Н. Б., Гинзбург Н. И. 85, 485 (1965).
- Гирин О. П. и Бахшиев Н. Г. Влияние растворителя на положение и интенсивность полос в инфракрасных спектрах молекул 79, 235 (1963).
- Гневышев М. Н. Об 11-летнем цикле солнечной активности 90, 291 (1966).
- Говард Дж. Джон Уильям Стрэтт (лорд Рэлей) 88, 149 (1966).
- Голант В. Е. Диффузия заряженных частиц плазмы в магнитном поле 79, 377 (1963).
- Гольданский В. И. см. Базь А. П., Гольданский В. И., Зельдович Я. Б. 85, 445 (1965).
- Гольданский В. И. Двупротонная радиоактивность (Перспективы обнаружения и изучения) 87, 255 (1965).
- Гольданский В. И. Исследования в области гамма-резонансной (мёссбауэровской) спектроскопии 89, 333 (1966).
- Гольдбергер М. Замечания о процессах при высокой энергии 86, 620 (1965).
- Гопкинс Р. см. Даттон Д., Гивенс М. Паркер, Гопкинс Р. 88, 756 (1966).

- Горбунов Н. С. см. Бабад-Захряпин А. А., Горбунов Н. С., Извеков В. И. 77, 727 (1962).
- Гоув Г. Экспериментальное подтверждение существования прямых взаимодействий 79, 295 (1963).
- Граменицкий П. М., Максименко В. М., Мухин А. И. IX Международная конференция по физике высоких энергий 83, 183 (1964).
- Гречишкин В. С. и Айнбиндер Н. Е. Ядерный спиновый резонанс 80, 597 (1963).
- Грибковский В. П. см. Степанов Б. И., Грибковский В. П. 82, 201 (1964).
- Грим Г. см. Колб А. и Грим Г. 82, 83 (1964).
- Гринстейн Дж. Сверхзвезды 83, 549 (1964).
- Гришин В. Г. Резонансные взаимодействия элементарных частиц (Бозонные резонансы) 86, 71 (1965).
- Грицук Л. П. Типы гравитационных полей по классификации А. З. Петрова (Дополнение к статье А. Траутмана «Общая теория относительности») 89, 34 (1966).
- Гросс Е. Ф. Экситон и его движение в кристаллической решетке 76, 433 (1962).
- Гуревич А. В. см. Альперт Я. Л., Гуревич А. В., Пятаевский Л. П. 79, 23 (1963).
- Гуревич И. И. и Никольский Б. А. Нейтральные К-мезоны 82, 177 (1964).
- Гуревич М. М. О спектральном распределении мощности излучения 78, 463 (1962).
- Гурпинович Г. П., Севченко А. Н., Соловьев К. Н. Спектроскопия порфиринов 79, 173 (1963).
- Гурпинович Г. П., Жевандров Н. Д., Соловьев К. Н. XI Совещание по люминесценции (Молекулярная люминесценция и люминесцентный анализ) 80, 685 (1963).
- Гусев А. Книги по физике, выпускаемые Издательством «Мир» в 1966 г. 87, 740 (1965).

Д

- Давыдкин П. М. см. Картужанский А. Л., Давыдкин П. М. 81, 579 (1963).
- Давыдов А. С. Теория молекулярных экситонов 82, 393 (1964).
- Давыдов А. С. Форма ядра, ее деформируемость и возбужденные состояния атомных ядер 87, 599 (1965).
- Давыдов В. В. см. Алексеев П. В., Арифханов У. Р., Власов Н. А., Давыдов В. В., Самойлов Л. Н. 83, 741 (1964).
- Дайон М. П., Лексин Г. А. Искровые детекторы заряженных частиц 80, 281 (1963).
- Дайсон Ф. Математика и физика 85, 351 (1965).
- Дайсон Ф. Старые и новые течения в теории поля 87, 569 (1965).
- Далитц Р. Закономерности в мире элементарных частиц 86, 622 (1965).
- Дальгарно А. Заряженные частицы в верхней атмосфере 79, 115 (1963).
- Данилов А. Д., Иванов-Холодный Г. С. Исследование ионно-молекулярных реакций и диссоциативной рекомбинации в верхней атмосфере и в лаборатории 85, 259 (1965).
- Даттон Д., Гивенс М. Паркер, Гопкинс Р. Некоторые лекционные демонстрации по оптике с использованием газового лазера 88, 756 (1966).
- Дашевский В. М. Четвертая проверка общей теории относительности (ОТО) (Реф.) 87, 373 (1965).
- Девонс С. Поиски магнитного монополя (Реф.) 85, 755 (1965).
- Де Сварт Дж. Октетная модель элементарных частиц 84, 651 (1964).
- Джелепов В. П., Дмитриевский В. П., Замолодчиков Б. И., Кольга В. В. Сильноточные ускорители частиц высоких энергий — «фабрики мезонов» 85, 651 (1965).
- Джонс Р. см. Сешадри К. и Джонс Р. 85, 87 (1965).
- Дивари Н. Б. Зодиакальный свет 84, 75 (1964).
- Дике Р. Эксперимент Этвеша 79, 333 (1963).
- Дмитриевский В. П. см. Джелепов В. П., Дмитриевский В. П., Замолодчиков Б. И., Кольга В. В. 85, 651 (1965).
- Добротин Н. А. Павел Алексеевич Черенков (К шестидесятилетию со дня рождения) 84, 723 (1964).
- Добротин Н. А. О путях развития физики частиц высоких энергий 86, 725 (1965).
- Дрелл С. см. Берман С. и Дрелл С. 86, 614 (1965).
- Дрёмин И. Метод изучения процессов рассеяния с малыми энергетическими потерями при высоких энергиях (Реф.) 84, 372 (1964).
- Дрёмин И. М. Конференция о роли исследований космических лучей в физике высоких энергий (США, 1964 г.) (Реф.) 86, 753 (1965).

- Д р ё м и н И. М. Обнаружение антидейтона и поиски тяжёлых частиц (Реф.) 87, 581 (1965).
 Д р у к а р е в Г. Ф., С е н а Л. А. III Всесоюзная конференция по физике электронных и атомных столкновений (Харьков, 21—28 июня 1965 г.) 89, 724 (1966).
 Д ь я к о в о в М. И., Ф р и д р и х о в С. А. Газовый лазер в магнитном поле 90, 565 (1966).

Е

- Е в д о к и м о в а В. В. Некоторые закономерности фазовых $P - T$ -диаграмм и полиморфные превращения элементов при высоких давлениях 88, 93 (1966).
 Е л ь ш е в и ч М. А., Ф е д о р о в Ф. И. Борис Иванович Степанов (К пятидесятилетию со дня рождения) 81, 401 (1963).
 Е л ь ш е в и ч М. А., С. Э. Фриш. Оптические спектры атомов (Рец.) 83, 574 (1964).
 Е р е м е н к о В. В. см. Безуглый П. А., Еременко В. В., Кукушкин Л. С., Кулик И. О., Манжелей В. Г., Пересада В. И., Песчанский В. Г., Попов В. А., Шишкин Л. А. 88, 387 (1966).
 Е р м о л а е в В. Л. Перенос энергии в органических системах с участием триплетного состояния. III. Твёрдые растворы и кристаллы 80, 3 (1963).
 Е р м о л а е в В. Л. см. Аристов А. В., Ермаолаев В. Л., Левшин В. Л., Мокеева Г. А., Черкасов А. С., Широков В. И. 81, 201 (1963).
 Е с и н С. К. см. А ли х а н я н А. П., Х е й ф е ц С. А., Е с и н С. К. 81, 7 (1963).

Ж

- Ж а к и н о П. Последние достижения интерференционной спектроскопии 78, 123 (1962).
 Ж а р к о в Г. Ф. Туннельный эффект Джозефсона в сверхпроводниках 88, 419 (1966).
 Ж д а н о в Г. С. и О з е р о в Р. П. Нейтронография магнитных материалов 76, 239 (1962).
 Ж е в а н д р о в Н. Д. см. Г у р и н о в и ч Г. П., Ж е в а н д р о в Н. Д., С о л о в ь е в К. Н. 80, 685 (1963).
 Ж е л е з н ы х И. М. Подземные нейтринные эксперименты (Реф.) 89, 513 (1966).
 Ж е л у д е в И. С. Электрооптические явления в кристаллах 88, 253 (1966).
 Ж у р а в л е в а Т. С. О заметке В. В. Серкова (Письмо в редакцию) 87, 582 (1965).

З

- З а б а б а х и н Е. И. Кумуляция энергии и ее границы 85, 721 (1965).
 З а в а р и ц к и й Н. В. см. Х а р и т о н Ю. Б., К о н д р а т ь е в В. Н., Б о р о в и к - Р о м а н о в А. С., З а в а р и ц к и й Н. В., М а л к о в М. П., Х а й к и н М. С., Ш а р в и н Ю. В. 87, 171 (1965).
 З а й д е л ь А. Н. К вопросу об оценке погрешностей измерений (Письмо в редакцию) 85, 391 (1965).
 З а й д е л ь Р. М., Л. А. Дружкин. Задачи теории поля (Рец.) 88, 201 (1966).
 З а й м а н Д. ж. Электроны в металлах (Введение в теорию поверхностей Ферми). Часть III. Динамика блоховских электронов и расчет структуры полос 79, 319 (1963); Часть IV. Свойства реальных металлов 80, 505 (1963); Часть V. Построение поверхности Ферми 80, 665 (1963). (Части I—II см. З и м а н Д. ж.)
 З а м о л о д ч и к о в Б. И. см. Д ж е л е п о в В. П., Д м и т р и е в с к и й В. П., З а м о л о д ч и к о в Б. И., К о л ь г а В. В. 85, 651 (1965).
 З в е р е в Г. М., К а р л о в Н. В., К о р н и е н к о Л. С., М а н е н к о в А. А., П р о х о р о в А. М. Применение парамагнитных кристаллов в квантовой электронике 77, 61 (1962).
 З е л ь д о в и ч Я. Б. Проблемы современной физики и астрономия 78, 549 (1962).
 З е л ь д о в и ч Я. Б. Теория расширяющейся Вселенной, созданная А. А. Фридманом 80, 357 (1963).
 З е л ь д о в и ч Я. Б., Н о в и к о в И. Д. Релятивистская астрофизика. I. 84, 377 (1964); II. 86, 447 (1965).
 З е л ь д о в и ч Я. Б. см. Б а з ь А. И., Г о л ь д а н с к и й В. И., З е л ь д о в и ч Я. Б. 85, 445 (1965).
 З е л ь д о в и ч Я. Б. Классификация элементарных частиц и кварки «в изложении для пешеходов» 86, 303 (1965).
 З е л ь д о в и ч Я. Б., О к у н ь Л. Б., П и к е л ь н е р С. Б. Кварки: астрофизический и физико-химический аспекты 87, 113 (1965).
 З е л ь д о в и ч Я. Б., С м о р о д и н с к и й Я. А., К. П. Станюкович. Гравитационное поле и элементарные частицы (Рец.) 88, 199 (1966).
 З е л ь д о в и ч Я. Б. «Горячая» модель Вселенной 89, 647 (1966).
 З е л ь д о в и ч Я. Б., С м о р о д и н с к и й Я. А. Ответ на письмо К. П. Станюковича (Письмо в редакцию) 89, 734 (1966).

- Зиман Дж. Электроны в металлах (Введение в теорию поверхностей Ферми). Часть I. Электронный газ 78, 291 (1962); Часть II. Полосы и зоны 78, 679 (1962). (Части III—V см. Займан Дж.)
- Зограф Ю. П. см. Гаврилов В. Ю., Зограф Ю. П. 77, 597 (1962).
- Зорэ В. А., Кузикова Н. С., Малов П. Н., Никulina Л. Н. Несколько новых лекционных демонстраций 77, 197 (1962).
- Зорэ В. А., Яшкин А. Я. Две лекционные демонстрации 89, 161 (1966).
- Зубарева Л. В. см. Баранский К. Н., Зубарева Л. В. 89, 161 (1966).
- Зубов В. А., Сущинский М. М., Шувалов И. К. Стимулированное комбинационное рассеяние света 83, 197 (1964).
- Зубов В. А., Сущинский М. М., Шувалов И. К. Современные направления в спектроскопии комбинационного рассеяния света 89, 49 (1966).

И

- Иваненко Д., Ломсадзе Ю. Конференция по теории элементарных частиц (Ужгород, 14—23 октября 1963 г.) 83, 190 (1964).
- Иванов Г. К., Саясов Ю. С. Взаимодействие нейтронов с молекулами 90, 47 (1966).
- Иванов-Холодный Г. С. см. Данилов А. Д., Иванов-Холодный Г. С. 85, 259 (1965).
- Игнатович В. К. Эффект Померанчука и сверхнизкие температуры (Реф.) 88, 395 (1966).
- Извекоев В. П. см. Бабад-Захряни А. А., Горбунов Н. С., Извекоев В. П. 77, 727 (1962).
- Изюмов Ю. А. см. Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А. I. 77, 377 (1962); II. 78, 3 (1962).
- Изюмов Ю. А. Теория рассеяния медленных нейтронов в магнитных кристаллах 80, 41 (1963).
- Изюмов Ю. А. см. Вонсовский С. В., Изюмов Ю. А. 81, 403 (1963).
- Ильина А. А. Спектральные свойства отдельных клеток сетчатки человеческого глаза (Реф.) 86, 179 (1965).
- Имянитов И. М., Шифрин К. С. Современное состояние исследований атмосферного электричества 76, 593 (1962).
- Индебюм В. Л., Орлов А. Н. Физическая теория пластичности и прочности 76, 557 (1962).
- Иогансен Л. В. Тонкопленочные электронные интерферометры (Реф.) 86, 175 (1965).
- Иорис Ю. И. К внедрению международной системы единиц (СИ) (Реф.) 85, 186 (1965).
- Ирисова Н. А. см. Барчуков А. П., Басов Н. Г., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Ирисова Н. А., Карлов Н. В., Маненков А. А. 89, 521 (1966).

К

- Каган Ю. М. и Перель В. П. Зондовые методы исследования плазмы 81, 409 (1963).
- Каганов М., Михайлов И., Рашба Э. VIII Всесоюзное совещание по физике низких температур (Киев, 13—20 октября 1961 г.) 77, 353 (1962).
- Каганов М. И. см. Лифшиц П. М., Каганов М. И. II. 78, 411 (1962); III. 87, 389 (1965).
- Каганов М. И., Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс. Фейнмановские лекции по физике, вып. 1—4 (Реф.) 89, 327 (1966).
- Каганов М. И., Кочелав Б. П., Песчанский В. Г. XII Всесоюзное совещание по физике низких температур 89, 719 (1966).
- Кадышев А. Е. Современное состояние и пути развития оптической пирометрии пламени 76, 683 (1962).
- Калашников С. Г. см. Вавилов В. С., Калашников С. Г. 76, 749 (1962).
- Калитеевский Н. П. Демонстрация когерентных свойств газового лазера 90, 379 (1966).
- Канер Э. А., Скобов В. Г. Электромагнитные волны в металлах в магнитном поле 89, 367 (1966).
- Капица П. Л. Электроника больших мощностей 78, 181 (1962).
- Капица П. Л. Ломоносов и мировая наука 87, 155 (1965).
- Капица С. П. Естественная система единиц в классической электродинамике и электронике 88, 191 (1966).
- Каплянский А. А. см. Феофилов П. П. и Каплянский А. А. 76, 201 (1962).

- Капцов Л. Н. Лекционная демонстрация пондеромоторных сил в электростатике при помощи мыльной пленки 79, 741 (1963).
- Капцов Л. Н. Четыре лекционные демонстрации по курсам теории колебаний и радиотехники 81, 763 (1963).
- Капцов Н. А. Роль Петра Николаевича Лебедева в создании научно-исследовательских кадров 77, 583 (1962).
- Карвер Т. Оптическая накачка 84, 325 (1964).
- Карлов Н. В. см. Зверев Г. М., Карлов Н. В., Корниенко Л. С., Маненков А. А., Прохоров А. М. 77, 61 (1962).
- Карлов Н. В., Крохин О. Н. Нобелевская премия по физике за 1964 год (Хроника) 85, 387 (1965).
- Карлов Н. В. см. Барчуков А. И., Басов Н. Г., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Присова Н. А., Карлов Н. В., Маненков А. А. 89, 521 (1966).
- Картужанский А. Л., Давыдкин И. М. По поводу одного учебника физики. Проф. А. И. Шугаров. Физика (Рец.) 81, 579 (1963).
- Кахилл Л. Магнитосфера 87, 539 (1965).
- Кахилл Л. Магнитные поля в межпланетном пространстве 87, 551 (1965).
- Каценелбаум Б. З. Квазиоптические методы формирования и передачи миллиметровых волн 83, 81 (1964).
- Келдыш Л. В. Сверхпроводимость в неметаллических системах 86, 327 (1965).
- Келдыш Л. В., Шпольский Э. В. Присуждение Ленинских премий 1966 г. (Хроника) 89, 526 (1966).
- Келлог У. см. Саган К. и Келлог У. 83, 259 (1964).
- Киношита Т. см. Хури Н., Киношита Т. 86, 641 (1965).
- Киржниц Д. А., Лозовик Ю. Е. Плазменные колебания электронной оболочки атома 89, 39 (1966).
- Киржниц Д. А. Нелокальная квантовая теория поля 90, 129 (1966).
- Кирз Дж. см. Розенфельд А., Барбаро-Галтиери А., Баркас В., Бастьен П., Кирз Дж., Руз М. 86, 335 (1965).
- Кириллов В. А., Твердохлебов В. И., Хоменко В. П. Демонстрационный опыт с зональной пластинкой 82, 166 (1964).
- Кириченко А. П. Методы сужения спектральных линий для интерференционных измерений длины 78, 525 (1962).
- Кирочкин Ю. А. см. Ситенко А. Г., Кирочкин Ю. А. 89, 227 (1966).
- Классен-Неклюдова М. В. Всесоюзная конференция по дислокациям и механическим свойствам кристаллов 84, 363 (1964).
- Кобзарев И. Ю., Понтекорво Б. Несохранение четности и макроскопическое вращение 81, 3 (1963).
- Коган А. В. см. Бреслер М. С., Коган А. В., Шалыт С. С., Элиашберг Г. М. 80, 331 (1963).
- Коган В. С. Пзогонические эффекты в структурных свойствах твердых тел 78, 579 (1962).
- Кожаткин В. А. см. Баранский К. Н., Кожаткин В. А., Вадковский В. Н. 84, 730 (1964).
- Козлова А. Н. см. Малов Н. Н. и Козлова А. Н. 84, 521 (1964).
- Козлова А. Н., Малов Н. Н., М. А. Грабовский, А. Б. Млодзеевский, Р. В. Телеснин, М. П. Шаскольская, И. А. Яковлев. Лекционные демонстрации по физике (Рец.) 88, 783 (1966).
- Козлова А. Н., Хворов Ю. А. Две новые физические демонстрации 90, 545 (1966).
- Колб А. и Грим Г. Высокотемпературные ударные волны 82, 83 (1964).
- Колпаков Н. М. Ядерные гироскопы (Реф.) 87, 732 (1965).
- Кольга В. В. см. Желепов В. П., Дмитриевский В. П., Замолдчиков Б. П., Кольга В. В. 85, 651 (1965).
- Кольм Г., Фриман А. Сильные магнитные поля 88, 703 (1966).
- Комар А. А. см. Балдин А. М., Комар А. А. 85, 543 (1965).
- Кондратьев В. Н. см. Харитон Ю. Б., Кондратьев В. Н., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Малков М. П., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. 87, 171 (1965).
- Кондратьев В. Н., Николай Николаевич Семенов (К семидесятилетию со дня рождения) 88, 765 (1966).
- Кондратьев В. Н. Современная теория цепных реакций 88, 769 (1966).
- Кондратьев К. Я. Симпозиум по радиации (Вена, 14—19 августа 1961 г.) 76, 171 (1962).
- Кондратьев К. Я. 3-й Международный симпозиум по исследованию космического пространства (Вашингтон, 1—8 мая 1962 г.) 78, 167 (1962).
- Константинов Б. П. Серафим Николаевич Журков (К шестидесятилетию со дня рождения) 87, 367 (1965).

- К о н ю к о в М. В. Радиоизлучение межзвездного радикала ОН (Реф.) 90, 387 (1966).
 К о п р о в а Л. И. см. Малкевич М. С., Самсонов Ю. Б., К о п р о в а Л. И. 80, 93 (1963).
 К о р н и е н к о Л. С. см. Зверев Г. М., Карлов Н. В., К о р н и е н к о Л. С., М а н е н к о в А. А., П р о х о р о в А. М. 77, 61 (1962).
 К о р н и л о в В. Д. Переводы трудов А. Эйнштейна на русский язык 86, 585 (1965).
 К о р н ф е л ь д М. И. Погрешность и надежность простейших экспериментов 85, 533 (1965).
 К о р т ю м Г., Б р а у н В., Г е р ц о г Г. Принципы и методика измерения в спектроскопии диффузного отражения 85, 365 (1965).
 К о с е в и ч А. М. Динамическая теория дислокаций 84, 579 (1964).
 К о т о в В. И. см. В а г и н В. А., К о т о в В. И., С е м е н ю ш к и н П. Н. 82, 707 (1964).
 К о у л с о н К. Межатомные силы — от Максвелла до Шрёдингера 81, 545 (1963).
 К о ч е л а е в Б. И. см. Каганов М. И., К о ч е л а е в Б. И., П е с ч а н с к и й В. Г. 89, 719 (1966).
 К р а в ц о в В. А. Шкала атомных весов $^{12}\text{C}=12$ и новые таблицы атомных весов элементов и масс нуклидов 78, 65 (1962).
 К р и к Ф., Н и р е н б е р г М. Генетический код 82, 133 (1964).
 К р о п ш о т Р., А р п В. Сверхпроводящие магниты 78, 653 (1962).
 К р о т и к о в В. Д., Т р о и ц к и й В. С. Радиоизлучение и природа Луны 81, 589 (1963).
 К р о х и н О. Н. см. Карлов Н. В., К р о х и н О. Н. 85, 387 (1965).
 К у д у К. Ф. Высокочастотный демонстрационный индикатор излучений 82, 770 (1964).
 К у з и к о в а Н. С. см. З о р э В. А., К у з и к о в а Н. С., М а л о в Н. Н., Н и к у л и н а Л. Н. 77, 197 (1962).
 К у з ь м и н А. Д. Результаты радионаблюдений Меркурия, Венеры и Марса 90, 303 (1966).
 К у к у ш к и н Л. С. см. Безуглый П. А., Еременко В. В., К у к у ш к и н Л. С., К у л и к П. О., М а н ж е л и й В. Г., П е р е с а д а В. И., П е с ч а н с к и й В. Г., П о п о в В. А., Ш и ш к и н Л. А. 88, 387 (1966).
 К у л а к о в Б. А. см. В о в е н к о А. С., К у л а к о в Б. А., Л и х а ч е в М. Ф., М а т у л е н к о Ю. А., С а в и н П. А., С т а в и н с к и й В. С. 81, 453 (1963).
 К у л и к И. О. см. Безуглый П. А., Еременко В. В., К у к у ш к и н Л. С., К у л и к П. О., М а н ж е л и й В. Г., П е р е с а д а В. И., П е с ч а н с к и й В. Г., П о п о в В. А., Ш и ш к и н Л. А. 88, 387 (1966).
 К у р а н т Р. Математика в современной жизни 85, 335 (1965).
 К у р н о с о в а Л. В. см. Г и н з б у р г В. Л., К у р н о с о в а Л. В., Р а з о р е н о в Л. А., Ф р а д к и н М. И. 82, 585 (1964).
 К у р т В. Г. Нейтральный водород в окрестностях Земли и в межпланетном пространстве 81, 249 (1963).
 К ю н ц л е р Д ж. Сверхпроводящие магниты 86, 125 (1965).

Л

- Л а з а р е в П. И. Воспоминания о П. И. Лебедеве 77, 571 (1962).
 Л а з а р е н к о В. Р. Двойной бета-распад и свойства нейтрино 90, 601 (1966).
 Л а з у к и н В. Н. см. Богомолова Л. Д., Л а з у к и н В. Н., Ч е п е л е в а И. В. 83, 433 (1964).
 Л а п и д у с Л. И. см. Биленький С. М., Л а п и д у с Л. И., Р ы н д и н Р. М. 84, 243 (1964).
 Л а р и н В. Л. см. Перкальские Б. Ш., Л а р и н В. Л. 79, 743 (1963).
 Л а р и н В. Л. см. Перкальские Б. Ш., Л а р и н В. Л. 81, 773 (1963).
 Л а р и н В. Л. см. Перкальские Б. Ш., Л а р и н В. Л. 83, 371 (1964).
 Л а р и н В. Л. см. Перкальские Б. Ш., Л а р и н В. Л. 89, 163 (1966).
 Л е б е д е н к о М. Нильс Бор о научном сотрудничестве с советскими учеными (из репортажа о пребывании Н. Бора в Дубне) 80, 251 (1963).
 Л е в и н Б. Ю. Происхождение метеоритов 86, 41 (1965).
 Л е в и н с о н И. Б. см. Толпыго К. Б., Л е в и н с о н И. Б. 81, 557 (1963).
 Л е в и т и н Р. З. см. Белов К. П., Л е в и т и н Р. З., Н и к и т и н С. А. 82, 449 (1964).
 Л е в и ч В. Г. Об одном сенсационном эффекте (Письмо в редакцию) 88, 787 (1966).
 Л е в ш и н В. Л. см. А р и с т о в А. В., Е р м о л а е в В. Л., Л е в ш и н В. Л., М о к е е в а Г. А., Ч е р к а с о в А. С., Ш п р о к о в В. П. 81, 201 (1963).
 Л е й т Э., У п а т н и к с Ю. Фотографирование с помощью лазера 87, 521 (1965).
 Л е к с и н Г. А. см. Д а й о н М. И., Л е к с и н Г. А. 80, 281 (1963).
 Л е м б р а Ю. Я. Методы вывода пучка из фазотрона 79, 345 (1963).

- Леонас В. Б. Современное состояние и некоторые новые результаты метода молекулярного пучка 82, 287 (1964).
- Леонтович М. А. Эволюция представлений о магнитных и электрических силовых линиях 84, 715 (1964).
- Леонтович М. А., Л. А. Дружкин. Задача теории поля (Реф.) 88, 200 (1966).
- Летохов В. С. Эффект Капицы — Дирака (Реф.) 88, 396 (1966).
- Лешковцев В. А. Книжки по физике, выпускаемые Физматгизом в 1962 г. 77, 561 (1962).
- Ли Т. О физике элементарных частиц 86, 625 (1965).
- Литтл У. Сверхпроводимость при комнатной температуре 86, 315 (1965).
- Лифшиц Е. М. и Халатников П. М. Проблемы релятивистской космологии 80, 391 (1963).
- Лифшиц И. М., Каганов М. И. Некоторые вопросы электронной теории металлов. II. Статистическая механика и термодинамика электронов в металлах 78, 411 (1962); III. Кинетические свойства электронов в металле 87, 389 (1965).
- Лифшиц И. М. О структуре энергетического спектра и квантовых состояниях неупорядоченных конденсированных систем 83, 617 (1964).
- Лихачев М. Ф. см. Вовенко А. С., Кулаков Б. А., Лихачев М. Ф., Матуленко Ю. А., Савин П. А., Ставинский В. С. 84, 453 (1963).
- Логачев Ю. П. Дополнение к статье У. Россера «Радиационные пояса Земли» 85, 173 (1965).
- Логунов А. А., Ван Хьеу Нгуен, Тодоров П. Т. Асимптотические соотношения между амплитудами рассеяния в локальной теории поля 88, 51 (1966)
- Лозовик Ю. Е. см. Кирижниц Д. А., Лозовик Ю. Е., 89, 39 (1966).
- Ломсадзе Ю. см. Пваненко Д., Ломсадзе Ю. 83, 190 (1964).
- Ломсадзе Ю. М., VI Всесоюзная конференция по теории элементарных частиц (Ужгород, 14—23 октября 1965 г.) 90, 549 (1966).
- Лонг Д. Энергетические зоны в полупроводниках 80, 639 (1963).
- Лонге-Хиггинс Г. Современные достижения теории энергетических уровней молекул 83, 137 (1964).
- Лопухин В. М., Рюшаль А. С. Электроннолучевые параметрические усилители поперечных волн 85, 297 (1965).
- Лотова Н. А., Финкельберг В. М. Межпланетные мерцания радиосточников и их использование в астрофизике (Реф.) 88, 399 (1966).
- Лоу Ф. Элементарность частиц при высокой энергии 86, 628 (1965).
- Лукошков В. С., Овчинников И. К., Тиктин С. А., Толпыго К. Б., Н. С. Зинченко. Курс лекций по электронной оптике (Реф.) 89, 175 (1966).
- М**
- М. Г. Секториальная структура межпланетного магнитного поля (Реф.) 89, 165 (1966).
- М. Г. Потоки электронов с энергией 40 *кэв*, испускаемые Солнцем (Реф.) 89, 307 (1966)
- Максименко В. М. см. Граменицкий И. М., Максименко В. М., Мухин А. П. 83, 183 (1964).
- Максимов Е. Г. Новые экспериментальные данные по тонким сверхпроводящим пленкам (Реф.) 88, 587 (1966).
- Малкевич М. С., Самсонов Ю. Б., Копрова Л. И. Водяной пар в стратосфере 80, 93 (1963).
- Малков М. П. см. Харитон Ю. Б., Кондратьев В. Н., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Малков М. П., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. 87, 171 (1965).
- Малов Н. Н. см. Зорэ В. А., Кузикова Н. С., Малов Н. Н., Никулина Л. Н. 77, 197 (1962).
- Малов Н. Н. и Козлова А. Н. Новые демонстрации по физике 84, 521 (1964).
- Малов Н. Н. см. Козлова А. Н., Малов Н. Н. 88, 783 (1966).
- Мамаков А. С. см. Амстиславский Я. Е., Мамаков А. С. 89, 710 (1966).
- Мандель Л. см. Вольф Э., Мандель Л. I. 87, 491 (1965); II. 88, 347 (1966); III. 88, 619 (1966).
- Мандельцвейг В. Б. и Переломов А. М. Дополн. к статье М. Гелл-Манна, А. Розенфельда, Дж. Чу «Сильно взаимодействующие частицы» 83, 724 (1964).
- Маненков А. А. см. Зверев Г. М., Карлов Н. В., Корниченко Л. С., Маненков А. А., Прохоров А. М. 77, 61 (1962).
- Маненков А. А. см. Барчуков А. П., Басов Н. Г., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Присова Н. А., Карлов Н. В., Маненков А. А. 89, 521 (1966).
- Манжелей В. Г. см. Безуглый П. А., Еременко В. В., Кукушкин Л. С., Кулик И. О., Манжелей В. Г., Пересада В. П., Песчанский В. Г., Попов В. А., Шишкин Л. А. 88, 387 (1966).

- Марочник Л. С. Магнитогидродинамические явления в кометах и связь их с геодинамическими потоками **82**, 221 (1964).
- Мартин Д. Спектроскопические исследования в далекой инфракрасной области **82**, 537 (1964).
- Маршак И. С. Сильноточные импульсные (искровые) разряды в газах, применяемые в импульсных источниках света **77**, 229 (1962).
- Маршак Р. и Окубо С. К единой полевой теории элементарных частиц **86**, 650 (1965).
- Матуленко Ю. А. см. Бовенко А. С., Кулаков Б. А., Лихачев М. Ф., Матуленко Ю. А., Савин И. А., Ставинский В. С. **81**, 453 (1963).
- Медведев М. Н. Детекторы ядерного излучения на основе электроннооптических усилителей света **90**, 143 (1966).
- Мезонье Ш. Ускорители макрокопических частиц и термоядерный синтез (Реф.) **90**, 201 (1966).
- Мельников О. А. Владимир Павлович Линник (К 75-летию со дня рождения и 50-летию научной деятельности) **84**, 195 (1964).
- Мендельсон К. Плутоний и металлы актиниды **90**, 531 (1966).
- Мещеряков М. Г., Перфилов Н. А. Памяти Льва Владимировича Мысовского (К семидесятипятилетию со дня рождения) **81**, 575 (1963).
- Миллер У. см. Сэндейдж А., Миллер У. **87**, 379 (1965).
- Михайлов В. Д. см. Биргер Н. Г., Михайлов В. Д., Розенталя И. Л., Сарычева Л. И. **79**, 523 (1963).
- Михайлов Г. В. см. Геккер И. Р., Михайлов Г. В., Рабинович М. С., Собельман И. И., Чистяков П. Н., Цытович В. Н., Юрасова В. Е. **89**, 309 (1966).
- Михайлов Г. П., Борисова Т. И. О молекулярном движении в полимерах **83**, 63 (1964).
- Михайлов И. см. Каганов М., Михайлов И., Рашба Э. **77**, 353 (1962).
- Мокеева Г. А., см. Аристов А. В., Ермолаев В. Л., Левшин В. Л., Мокеева Г. А., Черкасов А. С., Широков В. П. **81**, 201 (1963).
- Молчанов А. Г. Опытная проверка постулатов специальной теории относительности (Реф.) **83**, 753 (1964).
- Монролл Э. К столетию статистической механики **87**, 341 (1965).
- Моргулис Н. Д. M. von Ardenne. Tabellen zur angewandten Physik (Рец.) **85**, 184 (1965).
- Мороз В. П. Дополнение к статье К. Сагана и У. Келлога «Планеты земной группы» **83**, 287 (1964).
- Мосс Т. С. Современные приемники инфракрасного излучения **78**, 93 (1962).
- Мотт Н. и Туз У. Теория проводимости по примесям **79**, 691 (1963).
- Мотулевич Г. П., Перегудов Г. В., Собельман И. П., Сущинский М. М. Павел Алексеевич Бажулин (Некролог) **88**, 195 (1966).
- Мушин А. П. см. Граменицкий П. М., Максименко В. М., Мушин А. П. **83**, 183 (1964).
- Мюллер Эрвин В. Автоионизация и автоионная микроскопия **77**, 481 (1962)

II

- Надгорный Э. М. Свойства нитевидных кристаллов **77**, 201 (1962).
- Намбу И. Обзор физики элементарных частиц **86**, 629 (1965).
- Нассенштейн Г. Исследование диффузно-отражающих объектов методом голографии (Реф.) **90**, 392 (1966).
- Наумкин О. П. см. Савицкий Е. М., Терехова В. Ф., Наумкин О. П. **79**, 263 (1963).
- Несис Е. И. Кипение жидкостей **87**, 615 (1965).
- Ниблетт Д., Уилкс Дж. Внутреннее трение в металлах, связанное с дислокациями **80**, 125 (1963).
- Никитин С. А. см. Белов К. П., Левицин Р. З., Пикитин С. А. **82**, 449 (1964).
- Николаев В. С. Захват и потеря электронов быстрыми ионами в атомных столкновениях **85**, 679 (1965).
- Никольский Б. А. см. Гуревич И. И. и Никольский Б. А. **82**, 177 (1964).
- Никольский С. П. Широкие атмосферные ливни космич. излучения **78**, 365 (1962).
- Никulina Л. Н. см. Зорэ В. А., Кузикова Н. С., Малов Н. Н., Никulina Л. Н. **77**, 197 (1962).
- Ниренберг М. см. Крик Ф., Ниренберг М. **82**, 133 (1964).
- Нишиджима К. Слабые взаимодействия при высоких энергиях **86**, 674 (1965).
- Новиков И. Д. см. Зельдович Я. Б., Новиков И. Д. I. **84**, 377 (1964). II. **86**, 447 (1965).

О

- О'Брайен Б. Явления, связанные с полярными сияниями 89, 681 (1966).
 Овандер Л. Н. Нелинейные оптические эффекты в кристаллах 86, 3 (1965).
 Овчаренко Н. Н. см. Гегузин Я. Е. и Овчаренко Н. Н. 76, 283 (1962).
 Овчинников П. К. см. Лукошков В. С., Овчинников П. К., Тиктин С. А., Толпыго К. Б. 89, 175 (1966).
 Озерной Л. М. К статье Дж. Гринстейна «Сверхзвезды» 83, 565 (1964).
 Озерной Л. М. Новые значения физических констант (Реф.) 84, 191 (1964).
 Озеров Р. П. см. Жданов Г. С. и Озеров Р. П. 76, 239 (1962).
 Озеров Р. П. Дополнение к статье Дж. Бэйкона «Дифракция нейтронов» 81, 388 (1963).
 Окубо С. см. Маршак Р. и Окубо С. 86, 650 (1965).
 Окунь Л. Б. см. Зельдович Я. Б., Окунь Л. Б., Пикельнер С. Б. 87, 113 (1965).
 Окунь Л. Б. Нарушение CP -инвариантности 89, 603 (1966).
 Олехнович Н. М., Ануфриев Ю. Д., Паршин А. Я. XI Всесоюзное совещание по физике низких температур 87, 723 (1965).
 Оппенгеймер Р. Предисловие к сборнику «Природа материи» 86, 593 (1965).
 Ораевский А. Н., Пашинин П. П., Хохлов Р. В., Шотов А. П. Конференция по физическим вопросам квантовой электроники в Пуэрто-Рико 88, 177 (1966).
 Орлов А. Н. см. Инденбом В. Л., Орлов А. Н. 76, 557 (1962).
 Орлов Л. Г., Усиков М. П., Утевский Л. М. Наблюдение дислокаций в металлах с помощью электронного микроскопа 76, 109 (1962).
 Ортенберг Ф. С., Антропов Е. Т. Вероятности электронно-колебательных переходов в двухатомных молекулах 90, 237 (1966).
 Осипов А. И., Ступоченко Е. В. Неравновесные распределения энергии по колебательным степеням свободы в газах 79, 81 (1963).
 Оскотский В. С. см. Аронов А. Г., Оскотский В. С. 88, 161 (1966).
 О теоретических аспектах физики элементарных частиц 85, 737 (1965).

П

- Павлов О. В., Пивоваров С. П., Рухин А. Б., Яковлев Г. И. Об одной неудачной книге по ядерному магнитному резонансу (Письмо в редакцию) 87, 181 (1965).
 Пайс А. О необходимости больших энергий 86, 605 (1965).
 Палмер Г. Радиоастрономические исследования с высоким угловым разрешением 88, 367 (1966).
 Пановский В. Физика фотонов и электронов высокой энергии — настоящее и будущее 83, 171 (1964).
 Парадоксов П. Допплер-эффект при перемещении изображения 88, 585 (1966).
 Парадоксов П. Как квантовая механика помогает понять выводы классической механики 89, 707 (1966).
 Паркер Э. Солнечный ветер 84, 169 (1964).
 Паршин А. Я. см. Ануфриев Ю. Д., Паршин А. Я. 83, 361 (1964).
 Паршин А. Я. см. Олехнович Н. М., Ануфриев Ю. Д., Паршин А. Я. 87, 723 (1965).
 Патли Е. Фотопроводимость в далекой инфракрасной области 90, 85 (1966).
 Паули В. Вклад Эйнштейна в квантовую теорию 86, 413 (1965).
 Пашинин П. П. см. Ораевский А. Н., Пашинин П. П., Хохлов Р. В., Шотов А. П. 88, 177 (1966).
 Пекар С. И. Добавочные световые волны в кристаллах и экситонное поглощение 77, 309 (1962).
 Пекар С. П., Рашба Э. И., А. И. Ансельм. Введение в теорию полупроводников (Рец.) 85, 183 (1965).
 Перегудов Г. В. см. Мотулевич Г. П., Перегудов Г. В., Сობельман И. И., Сущинский М. М. 88, 195 (1966).
 Переломов А. М. см. Мандельцвейг В. Б. и Переломов А. М. 83, 724 (1964).
 Перель В. И. см. Каган Ю. М. и Перель В. И. 81, 409 (1963).
 Пересада В. П. см. Безуглый П. А., Еременко В. В., Кукушкин Л. С., Кулик П. О., Манжелей В. Г., Пересада В. П., Песчанский В. Г., Попов В. А., Шишкин Л. А. 88, 387 (1966).
 Перкальскис Б. Ш. Простая демонстрация сложения гармонических колебаний 79, 743 (1963).

- Перкальскис Б Ш, Ларин В Л. Демонстрационный интерферометр Фабри — Перо 79, 743 (1963).
- Перкальскис Б Ш. Несколько демонстраций по курсу физики 81, 771 (1963).
- Перкальскис Б Ш, Ларин В Л. Лекционные демонстрации с сантиметровыми волнами 81, 773 (1963)
- Перкальскис Б Ш. Пластика Льюмера — Герке для учебных целей 82, 769 (1964)
- Перкальскис Б Ш, Ларин В Л. Самодельный интерферометр Майкельсона для учебных целей 83, 371 (1964)
- Перкальскис Б Ш, Ларин В Л. Двойное лучепреломление на сантиметровых волнах 89, 163 (1966).
- Перлин Ю Е. Современные методы теории многофоновых процессов 80, 553 (1963)
- Перлин Ю Е. Две монографии по теории твердого тела (Реф.) 88, 785 (1966).
- Перрен Ф. Методы оценки фотографических систем 78, 307 (1962)
- Перфилов Н А см. Мещеряков М Г, Перфилов П А. 81, 575 (1963)
- Песчанский В Г см. Безуглый П А, Еременко В В, Кукушкин Л С, Кулик П О, Манжелии В Г, Пересада В П, Песчанский В Г, Попов В А, Шишкин Л А. 88, 387 (1966).
- Песчанский В Г см. Каганов М Ш, Кочелаев Б Ш, Песчанский В Г. 89, 719 (1966)
- Петренко И П см. Годес О М и Петренко И П. 76, 181 (1962)
- Петржак К А, Поликанов С М. Георгии Николаевич Флеров (К пятидесятилетию со дня рождения) 80, 707 (1963)
- Петушков А А см. Эстулин П В и Петушков А А. 82, 253 (1964).
- Пивоваров С П см. Павлов О В, Пивоваров С П, Рухин А Б, Яковлев Г П. 87, 181 (1965).
- Пикельнер С Б см. Зельдович Я Б, Окунь Л Б, Пикельнер С Б. 87, 113 (1965)
- Пикельнер С Б. Динамика солнечной атмосферы 88, 505 (1966)
- Пинес Б Я. Диффузия и механические свойства твердых тел 76, 519 (1962)
- Пинский А А. Еще раз к вопросу о видах энергии (Письмо в редакцию) 89, 180 (1966)
- Питаевский Л П см. Альперт Я Л, Гуревич А В, Питаевский Л П. 79, 23 (1963).
- Питаевский Л П. Новые работы по свойствам жидкого гелия 88, 409 (1966).
- Питаевский Л П. Макроскопические квантовые явления 90, 623 (1966).
- Платоненко В Т. Фотографирование в когерентном свете (Реф.) 87, 575 (1965).
- Платоненко В Т. Голография (фотографирование и восстановление волнового фронта) (Реф.) 90, 199 (1966).
- Плетнев В Д см. Скуридин Г А и Плетнев В Д. 85, 605 (1965).
- Подгорецкий М И, Хрусталева О А. О некоторых интерференционных явлениях в квантовых переходах 81, 217 (1963)
- Подгорный П М. Удержание плазмы высокой концентрации в адиабатических ловушках 85, 65 (1965)
- Поликанов С М см. Петржак К А, Поликанов С М. 80, 707 (1963)
- Половин Р В, Черкасова К П. Магнитогидродинамические волны 88, 593 (1966)
- Полубаринова-Кочина П Я. Александр Александрович Фридман 80, 345 (1963)
- Понтекорво Бруно. Нейтрино и его роль в астрофизике 79, 3 (1963)
- Понтекорво Бруно. Физика элементарных частиц — дорогая вещь! Нужна ли она? 86, 729 (1965)
- Попов В А см. Безуглый П А, Еременко В В, Кукушкин Л С, Кулик П О, Манжелии В Г, Пересада В П, Песчанский В Г, Попов В А, Шишкин Л А. 88, 387 (1966)
- Поулз Д. Отрицательные абсолютные температуры и температуры во вращающихся системах координат 84, 693 (1964).
- Пранс Д. Система научных публикации 90, 349 (1966)
- Пресман А С. Действие микроволн на живые организмы и биологические структуры 86, 263 (1965)
- Примаков А. Бесполезна ли физика элементарных частиц? 86, 606 (1965).
- Прохоров А М см. Зверев Г М, Карлов Н В, Корниенко Л С, Маненков А А, Прохоров А М. 77, 61 (1962)
- Прохоров А М. Квантовая электроника 85, 599 (1965).

Р

- Рабинович М. С. см. Геккер И. Р., Михайлов Г. В., Рабинович М. С., Собельман И. И., Чистяков П. Н., Цытович В. Н., Юрасова В. Е. 89, 309 (1966).
- Радикати Л. Замечания о сильных взаимодействиях 86, 632 (1965).
- Радовский М. И., В. К. Лебединский — редактор физических журналов (К 25-летию со дня смерти) 78, 345 (1962).
- Радовский М. И., Е. С. Кулябко, М. В. Ломоносов и учебная деятельность Петербургской Академии наук (Рец.) 80, 709 (1963).
- Радовский М. И., Л. Д. Белькинд. «Павел Николаевич Яблочков (1847—1894)» (Рец.) 81, 781 (1963).
- Разоренов Л. А. см. Гинзбург В. Л., Курносова Л. В., Разоренов Л. А., Фрадкин М. И. 82, 585 (1964).
- Райзер Ю. П. Пробой и нагревание газов под действием лазерного луча 87, 29 (1965).
- Райнес Ф. Взаимодействия нейтрино с веществом 77, 287 (1962).
- Райфилд Дж. и Райф Ф. 83, 755 (1964).
- Раутиан С. Г., Собельман И. И. Влияние столкновений на доплеровское уширение спектральных линий 90, 209 (1966).
- Рашба Э. см. Каганов М., Михайлов И., Рашба Э. 77, 353 (1962)
- Рашба Э. И. Комбинированный резонанс в полупроводниках 84, 557 (1964).
- Рашба Э. И. см. Пекар С. И., Рашба Э. И. 85, 183 (1965).
- Райфилд Дж. и Райф Ф. Возникновение и движение квантовых кольцевых вихрей в сверхтекучем гелии (Реф.) 83, 755 (1964).
- Ричардс Р. Ядерный магнитный резонанс 83, 299 (1964).
- Робертс Дж. Радиоизлучение планет 83, 503 (1964).
- Розенберг Г. Эдуард Владимирович Шпольский (К семидесятилетию со дня рождения) 79, 161 (1963).
- Розенберг Г. В. Сумеречные явления, их природа и использование для исследования атмосферы 79, 441 (1963).
- Розенберг Г. Пятое межведомственное совещание по атмосферной оптике и актинометрии 81, 566 (1963).
- Розенберг Г. В. Международный симпозиум по исследованию радиационных процессов 85, 564 (1965).
- Розенталь И. Л. см. Биргер Н. Г., Михайлов В. Д., Розенталь И. Л., Сарычева Л. И. 79, 523 (1963).
- Розенталь И. Л., В. Л. Гинзбург и С. И. Сыроватский. Происхождение космических лучей (Рец.) 82, 169 (1964).
- Розенфельд А. см. Гелл-Мани М., Розенфельд А., Чу Дж. 83-695 (1964).
- Розенфельд А., Хамфри У. Анализ данных с пузырьковых камер 86, 141 (1965).
- Розенфельд А., Барбаро-Галтиери А., Баркас В., Бастьен П., Кирз Дж., Руз М. Данные по элементарным частицам и резонансным состояниям (Реф.) 86, 335 (1965).
- Розенфельд А. и др. Данные по элементарным частицам и резонансным состояниям (Реф.) 89, 715 (1966).
- Ронки Васко. Надре Гримальди и его эпоха 87, 349 (1965).
- Россер У. Радиационные пояса Земли 85, 147 (1965).
- Рошаль А. С. см. Лопухин В. М., Рошаль А. С. 85, 297 (1965).
- Руз М. см. Розенфельд А., Барбаро-Галтиери А., Баркас В., Бастьен П., Кирз Дж., Руз М. 86, 335 (1965).
- Румер Ю. Б. Макс Борн (К восьмидесятилетию со дня рождения) 78, 695 (1962)
- Рухадзе А. А. и Силин В. В. Линейные электромагнитные явления в плазме 76, 79 (1962).
- Рухадзе А. А. и Силин В. П. Метод геометрической оптики в электродинамике неоднородной плазмы 82, 499 (1964).
- Рухин А. Б. см. Павлов О. В., Пивоваров С. П., Рухин А. Б., Яковлев Г. П. 87, 181 (1965).
- Рындин Р. М. см. Биленький С. М., Лапидус Л. И., Рындин Р. М. 84, 243 (1964).

С

- Савин И. А. см. Вовенко А. С., Кулаков Б. А., Лихачев М. Ф., Матуленко Ю. А., Савин И. А., Ставинский В. С. 81, 453 (1963)
- Савицкий Е. М., Терехова В. Ф., Наумкин О. П. Физико-химические свойства редкоземельных металлов, скандия и итрия 79, 263 (1963).
- Саган К. и Келлог У. Планеты земной группы 83, 259 (1964).

- Сакс Р. Задачи физики высоких энергий 86, 608 (1965).
- Сакураи Дж. Некоторые «менее эффективные» эксперименты в физике высоких энергий 86, 634 (1965).
- Саломонович А. Е. Оптика миллиметровых волн и радиоастрономия 77, 589 (1962).
- Самойлов Л. Н. см. Алексеев П. В., Арифханов У. Р., Власов Н. А., Давыдов В. В., Самойлов Л. Н. 83, 741 (1964).
- Самсонов Ю. Б. см. Малкевич М. С., Самсонов Ю. Б., Копрова Л. И. 80, 93 (1963).
- Самсонова В. И., С. Дэшман. Научные основы вакуумной техники (Рец.) 86, 357 (1965).
- Сарычева Л. П. см. Биргер Н. Г., Михайлов В. Д., Розенталь И. Л., Сарычева Л. П. 79, 523 (1963).
- Сахаров А. Д. см. Гинзбург В. Л., Сахаров А. Д., Фейнберг Е. Л. 86, 353 (1965).
- Сахаров А. Д. Взрывамагнитные генераторы 88, 725 (1966).
- Саясов Ю. С. см. Иванов Г. К., Саясов Ю. С. 90, 47 (1966).
- Де Сварт Дж. Октетная модель элементарных частиц 84, 651 (1964).
- Северный А. Б. Магнитные поля Солнца и звезд 88, 3 (1966).
- Севченко А. Н. см. Гуринович Г. П., Севченко А. Н., Соловьев К. Н. 79, 173 (1963).
- Седунов Б. П. и Франк-Каменецкий Д. А. Диэлектрическая проницаемость биологических объектов 79, 617 (1963).
- Сеймиос Н. см. Фаулер У., Сеймиос Н. 85, 523 (1965).
- Семенов В. В. см. Трофимов В. А., Семенов В. В. 79, 745 (1963).
- Семенюшкин И. П. см. Вагин В. А., Котов В. П., Семенюшкин И. П. 82, 707 (1964).
- Сена Л. А. см. Друкарев Г. Ф., Сена Л. А. 89, 724 (1966).
- Серков В. В. Об одной задаче по эффекту Холла (Гальваномагнитный «парадокс») 82, 161 (1964).
- Сешадри К. и Джонс Р. Форма и интенсивность инфракрасных полос поглощения 85, 87 (1965).
- Силин В. П. см. Рухадзе А. А. и Силин В. П. 76, 79 (1962).
- Силин В. П. см. Рухадзе А. А. и Силин В. П. 82, 499 (1964).
- Симметрия элементарных частиц $SU(6)$ 86, 350 (1965).
- Синицын Е. Н. см. Скрипов В. П., Синицын Е. Н. 84, 727 (1964).
- Ситенко А. Г., Кирочкин Ю. А., Рассеяние и трансформация волн в магнитоактивной плазме 89, 227 (1966).
- Скобов В. Г. см. Канер Э. А., Скобов В. Г. 89, 367 (1966).
- Скрипов В. П., Синицын Е. Н. Опыты с перегретой жидкостью 84, 727 (1964).
- Скуридин Г. А. и Плетнев В. Д. Основные гипотезы о происхождении радиационных поясов Земли 85, 605 (1965).
- Слыш В. И. Интерферометры в астрофизике 87, 471 (1965).
- Смерд С. см. Уайлд Дж., Смерд С., Вейсс А. 84, 99 (1964).
- Смородинский Я. А. Эффект Мессбауэра и теория относительности 79, 589 (1963).
- Смородинский Я. А., Франк-Каменецкий Д. А. Яков Борисович Зельдович (К пятидесятилетию со дня рождения) 82, 567 (1964).
- Смородинский Я. А., Франк-Каменецкий Д. А. Письмо в редакцию 83, 196 (1964).
- Смородинский Я. А. Унитарная симметрия элементарных частиц 84, 3 (1964).
- Смородинский Я. А. см. Зельдович Я. Б., Смородинский Я. А. 88, 199 (1966).
- Смородинский Я. А. см. Зельдович Я. Б., Смородинский Я. А. 89, 734 (1966).
- Собельман И. П., Тютин П. В. Индуцированные радиационные процессы в квантовой и классической теориях 79, 595 (1963).
- Собельман И. П. см. Мотулевич Г. П., Перегудов Г. В., Собельман И. П., Сущинский М. М. 88, 195 (1966).
- Собельман И. П. см. Геккер И. Р., Михайлов Г. В., Рабинович М. С., Собельман И. П., Чистяков П. Н., Цытович В. Н., Юрасова В. Е. 89, 309 (1966).
- Собельман И. П. см. Раутиан С. Г., Собельман И. П. 90, 209 (1966).
- Соболев Н. Н. Спектроскопическое исследование газов в ударных трубах в США (Хроника) 77, 559 (1962).
- Соколов Н. Д., С. А. Альтшулер, Б. М. Козырев. Электронный парамагнитный резонанс (Рец.) 79, 165 (1963).
- Соловьев К. Н. см. Гуринович Г. П., Севченко А. Н., Соловьев К. Н. 79, 173 (1963).

- Соловьев К. Н. см. Гуринович Г. П., Жевандров Н. Д., Соловьев К. Н. 80, 685 (1963).
- Соловьев М. И., Ю. А. Александров, Г. С. Воронов, В. М. Горбунков, Н. Б. Делоне, Ю. И. Нецаев. Пузырьковые камеры (Рец.) 84, 199 (1964).
- Солоухин Р. П. Детонационные волны в газах 80, 525 (1963).
- Сороко Л. М. Голография и интерференционная обработка информации 90, 1 (1966).
- Ставинский В. С. см. Вовенко А. С., Кулаков Б. А., Лихачев М. Ф., Матуленко Ю. А., Савин П. А., Ставинский В. С. 81, 453 (1963).
- Станюкович К. П. О возможном излучении элементарных частиц (Письмо в редакцию) 89, 731 (1966).
- Степанов Б. П., Грибковский В. П. Применение вероятностного метода для расчета оптических характеристик квантовых генераторов света 82, 201 (1964).
- Столярова Е. Л. Полупроводниковые детекторы ядерных излучений 81, 641 (1963).
- Сторчак Л. П., У. И. Франкфурт, А. М. Френк. Джозайя Виллард Гиббс (Рец.) 86, 183 (1965).
- Страховский Г. М., Успенский А. В. Экспериментальная проверка теории относительности 86, 421 (1965).
- Стрелков С. П. Демонстрация роли осей «свободного вращения» тела 81, 763 (1963).
- Ступоченко Е. В. см. Осипов А. П., Ступоченко Е. В. 79, 81 (1963).
- Суворов С. Г. О философских взглядах Макса Борна 78, 699 (1962).
- Суворов С. Г. Философские воззрения Эйнштейна, их взаимосвязь с его физическими взглядами 86, 537 (1965).
- Сущинский М. М. см. Зубов В. А., Сущинский М. М., Шувалов И. К. 83, 197 (1964).
- Сущинский М. М. см. Мотулевич Г. П., Перегудов Г. В., Собельман И. И., Сущинский М. М. 88, 195 (1966).
- Сущинский М. М. см. Зубов В. А., Сущинский М. М., Шувалов И. К. 89, 49 (1966).
- Сыроватский С. И. см. Гинзбург В. Л. и Сыроватский С. И. 84, 201 (1964).
- Сыроватский С. И. см. Гинзбург В. Л. и Сыроватский С. И. 87, 65 (1965).
- Сыроватский С. И. см. Гинзбург В. Л., Сыроватский С. И. 88, 485 (1966).
- Сэндейдж А., Миллер У. Взрывающаяся галактика М-82 — свидетельство существования крупномасштабного магнитного поля (Реф.) 87, 379 (1965).

Т

- Тагер А. С. Лавинно-пролетный диод и его применение в технике СВЧ 90, 631 (1966).
- Таланов В. И. Работы Л. И. Мандельштама по теории оптического изображения и современная квазиоптика 87, 23 (1965).
- Тамм И. Е. Яков Ильич Френкель 76, 397 (1962).
- Тамм И. Е. Характерные особенности творчества Леонида Исааковича Мандельштама (Вступительное слово) 87, 3 (1965).
- Тамм И. Е. Нильс Бор — великий физик XX века 80, 191 (1963).
- Тартаковский Б. Д. Второй Всесоюзный симпозиум по дифракции волн 78, 701 (1962).
- Таунс Ч. Получение когерентного излучения с помощью атомов и молекул 88, 461 (1966).
- Твердохлебов В. И. см. Кириллов В. А., Твердохлебов В. И., Хоменко В. И. 82, 166 (1964).
- Терентьев М. В. О возможном несохранении комбинированной четности в слабых взаимодействиях (Реф.) 85, 179 (1965).
- Терентьев М. В. Распад $K_2 \rightarrow 2\pi$ и возможное несохранение CP -четности 86, 231 (1965).
- Терехова В. Ф. см. Савицкий Е. М., Терехова В. Ф., Наумкин О. П. 79, 263 (1963).
- Терминасов Ю. С. и Тузов Л. В. Двойные отражения рентгеновых лучей в кристаллах 83, 223 (1964).
- Тиктин С. А. см. Лукошков В. С., Овчинников И. К., Тиктин С. А., Толпыго К. Б. 89, 175 (1966).
- Тихонов В. И. Выбросы случайных процессов 77, 449 (1962).
- Тихонов В. И. Влияние флуктуаций на точность работы устройств синхронизации 83, 665 (1964).

- Годес О. М. и Петренко И. И. Новые работы по молекулярной физике 76, 181 (1962).
- Годоров И. Т. см. Логунов А. А., Ван Хьеу Нгуен, Годоров И. Т. 88, 51 (1966).
- Голпыго К. Б., Левинсон И. Б. V Всесоюзное совещание по теории полупроводников 81, 557 (1963).
- Голпыго К. Б. см. Лукошков В. С., Овчинников И. К., Тиктин С. А., Толпыго К. Б. 89, 175 (1966).
- Томас В. К. Три письма русских физиков В. К. Рентгену 90, 541 (1966).
- Траутман А. Общая теория относительности 89, 3 (1966).
- Трахтенгерц В. Ю. см. Гершман Б. Н., Трахтенгерц В. Ю. 89, 201 (1966).
- Трейман С. Замечания об упругом рассеянии при очень высокой энергии 86, 636 (1965).
- Троицкий В. С. см. Кротиков В. Д., Троицкий В. С. 81, 589 (1963).
- Трофимов В. А., Семенов В. В. Несколько лекционных демонстраций 79, 745 (1963).
- Туз У. см. Мотт Н. и Туз У. 79, 691 (1963).
- Тузов Л. В. см. Терминасов Ю. С. и Тузов Л. В. 83, 223 (1964).
- Тулинов А. Ф. Влияние кристаллической решетки на некоторые атомные и ядерные процессы 87, 585 (1965).
- Туманян В. А. см. Арутюнян Ф. Р., Туманян В. А. 83, 3 (1964).
- Тютин И. В. см. Собельман И. И., Тютин И. В. 79, 595 (1963).
- Тяпкин А. А. В поисках «безумной» идеи (Письмо в редакцию) 86, 747 (1965).

У

- Уайлд Дж., Смерд С., Вейсс А. Спорадическое радиоизлучение Солнца 84, 99 (1964).
- Угаров В. Paul Poincelot. Précis d'électromagnétisme théorique. Поль Пуансело. Очерк электромагнитной теории (Рец.) 82, 387 (1964).
- Угаров В., В. Пановский, М. Филлис. Классическая электродинамика (Рец.) 82, 575 (1964).
- Уилкинсон Д. Строение ядра и физика элементарных частиц 84, 451 (1964).
- Уилкс Дж. см. Ниблетт Д., Уилкс Дж. 80, 125 (1963).
- Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук» в 1965 г. (тома 85—87) 87, 746 (1965).
- Уотсон К. К обоснованию необходимости изучения физики элементарных частиц 86, 639 (1965).
- Упатниекс Ю. см. Лейтэ., Упатниекс Ю. 87, 521 (1965).
- Утевский Л. М. см. Орлов Л. Г., Усиков М. П., Утевский Л. М. 76, 109 (1962).
- Усиков М. П. см. Орлов Л. Г., Усиков М. П., Утевский Л. М. 76, 109 (1962).
- Успенский А. В. см. Страховский Г. М., Успенский А. В. 86, 421 (1965).

Ф

- Фабелинский И. Л. Некоторые результаты экспериментального исследования тонкой структуры линии рэлеевского рассеяния света в жидкостях с различной вязкостью 77, 649 (1962).
- Фабелинский И. Л. Исследование тонкой структуры линии рассеянного света и распространение гиперзвука 87, 9 (1965).
- Файн В. М. Принципы возрастания энтропии и квантовая теория релаксации 79, 641 (1963).
- Фарзтдинов М. М. Структура антиферромагнетиков 84, 611 (1964).
- Фаулер У., Сеймиос Н. Открытие омега-минус-частицы 85, 523 (1965).
- Федоренко А. И. см. Гарбер Р. И. и Федоренко А. И. 83, 385 (1964).
- Федоров Ф. И. см. Ельяшевич М. А., Федоров Ф. И. 81, 401 (1963).
- Фейнберг Дж. Будущее физики высоких энергий 86, 610 (1965).
- Фейнберг Е. Л. Об «особой роли» электромагнитных потенциалов в квантовой механике 78, 53 (1962).
- Фейнберг Е. Л. Жизнь и деятельность Нильса Бора 80, 197 (1963).
- Фейнберг Е. Л., Чернавский Д. С. Сильные взаимодействия при весьма высокой энергии 82, 3 (1964).
- Фейнберг Е. Л. см. Гинзбург В. Л., Сахаров А. Д., Фейнберг Е. Л. 86, 353 (1965).
- Фейнберг Е. Л. Космические лучи и физика элементарных частиц 86, 733 (1965).

- Фейнберг Е. Л. Виталий Лазаревич Гинзбург (К пятидесятилетию со дня рождения) **90**, 195 (1966).
- Феофилов П. П. и Каплянский А. А. Скрытая оптическая анизотропия кубических кристаллов, содержащих локальные центры, и методы ее исследования **76**, 201 (1962).
- Фикс М. М. см. Вялов Г. Н., Фикс М. М. **89**, 437 (1966).
- Филиппов А. Т. Конференция по принципам симметрии при высоких энергиях (США, 1964 г.) (Реф.) **84**, 367 (1964).
- Финкельберг В. М. Нелинейное отражение света от границы металла (Реф.) **87**, 731 (1965).
- Финкельберг В. М. см. Лотова Н. А., Финкельберг В. М. **88**, 399 (1966).
- Фистуль В. И., Шварц Н. З. Туннельные диоды **77**, 109 (1962).
- Фишер И. З., Современное состояние теории жидкостей **76**, 499 (1962).
- Фишер И. З., Юльметьев Р. М. Изучение теплового движения в жидкости на электронной счетной машине (Реф.) **87**, 374 (1965).
- Фок В. А. Работы А. А. Фридмана по теории тяготения Эйнштейна **80**, 353 (1963).
- Фок В. А. Принципы механики Галилея и теория Эйнштейна **83**, 577 (1964).
- Фок В. А. Еще раз о соотношении неопределенности для энергии и времени (Ответ Ааронову и Бому) (Письмо в редакцию) **86**, 363 (1965).
- Фолди Л. Структура нуклонов **88**, 567 (1966).
- Фонер С. Свободные радикалы и нестабильные молекулы **89**, 467 (1966).
- Фрадкин М. И. см. Гинзбург В. Л., Курносова Л. В., Разоренов Л. А., Фрадкин М. И. **82**, 585 (1964).
- Франк И. М. Переходное излучение и оптические свойства вещества **87**, 189 (1965).
- Франк-Каменецкий Д. А. см. Седунов Б. И. и Франк-Каменецкий Д. А. **79**, 617 (1963).
- Франк-Каменецкий Д. А. см. Смородинский Я. А., Франк-Каменецкий Д. А. **82**, 567 (1964).
- Франк-Каменецкий Д. А. см. Смородинский Я. А., Франк-Каменецкий Д. А. **83**, 196 (1964).
- Франк-Каменецкий Д. А., Я. Б. Зельдович и Ю. П. Райзер. Физика ударных волн и высокотемпературных гидродинамических явлений (Рец.) **82**, 773 (1964).
- Фридман А. А. О кривизне пространства **80**, 439 (1963).
- Фридман А. А. О возможности мира с постоянной отрицательной кривизной пространства **80**, 447 (1963).
- Фридман Г. Рентгеновская астрономия **84**, 505 (1964).
- Фридман Г. Рентгеновская спектроскопия **87**, 675 (1965).
- Фридрихов С. А. см. Дьяконов М. И., Фридрихов С. А. **90**, 565 (1966).
- Фриман А. см. Кольм Г., Фриман А. **88**, 703 (1966).
- Фриш О. Возьмем фотон и ... **90**, 379 (1966).

X

- Хайакава С. Явления при сверхвысоких энергиях **89**, 259 (1966).
- Хайкин М. С. см. Харитон Ю. Б., Кондратьев В. Н., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Малков М. П., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. **87**, 171 (1965).
- Халатников И. М. см. Лифшиц Е. М. и Халатников И. М. **80**, 391 (1963).
- Хамфри У. см. Розенфельд А., Хамфри У. **86**, 141 (1965).
- Харитон Ю. Б., Кондратьев В. Н., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Малков М. П., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. Александр Иосифович Шальников (К шестидесятилетию со дня рождения) **87**, 171 (1965).
- Хворов Ю. А. см. Козлова А. Н., Хворов Ю. А. **90**, 545 (1966).
- Хейфец С. А. см. Алиханян А. И., Хейфец С. А., Есин С. К. **81**, 7 (1963).
- Хивенс О. С. Оптические квантовые генераторы **81**, 507 (1963).
- Ходовой В. А. см. Бонч-Бруевич А. М., Ходовой В. А. **85**, 3 (1965).
- Хоменко В. И. см. Кириллов В. А., Твердохлебов В. И., Хоменко В. И. **82**, 166 (1964).
- Хофштадтер Р. Структура ядер и нуклонов **81**, 185 (1963).
- Хохлов Р. В. О нелинейных волновых процессах **87**, 17 (1965).
- Хохлов Р. В. см. Ораевский А. Н., Пашинин П. П., Хохлов Р. В., Шотов А. П. **88**, 177 (1966).
- Хохлов Р. В. см. Ахманов С. А., Хохлов Р. В. **88**, 439 (1966).
- Хрусталев О. А. см. Подгорецкий М. И., Хрусталев О. А. **81**, 217 (1963).

- Хури Н., Киношита Т. Действительная часть амплитуды рассеяния вперед и локальная теория поля 86, 641 (1965).
Хуцишвили Г. Р. Спиновая диффузия 87, 211 (1965).

Ц

- Цветков В. Н. Двойное лучепреломление в потоке и структура макромолекул 81, 51 (1963).
Цидильковский И. М., Р. Смит. Полупроводники (Реф.) 79 585 (1963).
Цуккер А. Ядерные взаимодействия тяжелых ионов 76, 351 (1962).
Цытович В. Н. Статистическое ускорение частиц в турбулентной плазме 89, 89 (1966).
Цытович В. Н. см. Геккер И. Р., Михайлов Г. В., Рабинович М. С., Собельман И. И., Чистяков П. Н., Цытович В. Н., Юрасова В. Е. 89, 309 (1966).
Цытович В. Н., Нелинейные эффекты в плазме 90, 435 (1966).

Ч

- Чайноват А., Бухсбаум С. Плазма твердого тела 90, 179 (1966).
Чарахчян А. Н. Исследование флуктуаций интенсивности космических лучей в стратосфере, вызываемых процессами на Солнце 83, 35 (1964).
Чейс У. Взрывающиеся проволочки 85, 381 (1965).
Чепелева И. В. см. Богомолова Л. Д., Лазукин В. Н., Чепелева И. В. 83, 433 (1964).
Черкасов А. С. см. Аристов А. В., Ермолаев В. Л., Левшин В. Л., Мокеева Г. А., Черкасов А. С., Широков В. И. 81, 201 (1963).
Черкасова К. П. см. Половин Р. В., Черкасова К. П. 88, 593 (1966).
Чернавский Д. С. см. Фейнберг Е. Л., Чернавский Д. С. 82, 3 (1964).
Черняк Л. Е. О предстоящем издании на русском языке «Собрания научных трудов» А. Эйнштейна 86, 586 (1965).
Чистяков И. Г. Жидкие кристаллы 89, 563 (1966).
Чистяков П. Н. см. Геккер И. Р., Михайлов Г. В., Рабинович М. С., Собельман И. И., Чистяков П. Н., Цытович В. Н., Юрасова В. Е. 89, 309 (1966).
Чу Дж. см. Гелл-Манн М., Розенфельд А., Чу Дж. 83, 695 (1964).
Чу Дж. Ядерная физика: «демократия» или «аристократия»? 86, 644 (1965).
Чувпilo И. В. Резонансные взаимодействия л-мезонов со странными частицами (Экспериментальные данные) 76, 329 (1962).

Ш

- Шавлов А. Современные оптические квантовые генераторы 81, 745 (1963).
Шавлов А. Оптические и инфракрасные лазеры 84, 303 (1964).
Шалыт С. С. см. Бреслер М. С., Коган А. В., Шалыт С. С., Элиашберг Г. М. 80, 331 (1963).
Шарвин Ю. В. см. Харитон Ю. Б., Кондратьев В. Н., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Малков М. П., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. 87, 171 (1965).
Шварц Н. З. см. Фицгуль В. И., Шварц Н. З. 77, 109 (1962).
Швингер Ю. Будущее физики основных свойств материи 86, 613 (1965).
Шека Е. Ф. Всесоюзный семинар «Экситоны в кристаллах» 89, 171 (1966).
Широков В. И. см. Аристов А. В., Ермолаев В. Л., Левшин В. Л., Мокеева Г. А., Черкасов А. С., Широков В. И. 81, 201 (1963).
Широков М. И. Проверка PC - и PCT -инвариантностей в процессах распада 78, 471 (1962).
Шифрин К. С. см. Имянитов И. М., Шифрин К. С. 76, 593 (1962).
Шифф Л. Будущая роль физики высоких энергий во взаимодействии с другими отраслями физики 86, 647 (1965).
Шифф Л. Классические примеры пространственной инверсии и обращения времени (Реф.) 86, 756 (1965).
Шипкин Л. А. см. Безуглый П. А., Еременко В. В., Кукушкин Л. С., Кулик И. О., Манжелый В. Г., Пересада В. И., Мещанский В. Г., Поинов В. А., Шипкин Л. А. 88, 387 (1966).
Шкловский И. С. Радиогалактики 77, 3 (1962).
Шмидт В. В. Поведение сверхпроводников в уменьшающемся магнитном поле (Реф.) 84, 189 (1964).
Шокли У. Проблемы, связанные с $p-n$ -переходами в кремнии 77, 161 (1962).
Шотов А. Н. см. Ораевский А. Н., Пашипин П. П., Хохлов Р. В., Шотов А. П. 88, 177 (1966).

- Шпак Т. М. Антонина Федоровна Прихотько (К шестидесятилетию со дня рождения) 90, 395 (1966).
- Шпольский Э. В. Проблемы происхождения и структуры квазилинейчатых спектров органических соединений при низких температурах 77, 321 (1962).
- Шпольский Э. В. Новые данные о свойствах излучения квантовых генераторов света (лазеров) (Реф.) 77, 553 (1962).
- Шпольский Э., W. Pauli. Aufsätze und Vorträge über Physik und Erkenntnis-Theorie (Рец.) 77, 749 (1962).
- Шпольский Э. В. Новые данные о природе квазилинейчатых спектров органических соединений 80, 255 (1963).
- Шпольский Э. Otto Hahn. Vom Radiothor zur Uranspaltung (Рец.) 80, 521 (1963).
- Шпольский Э. В. Физика высоких энергий и природа материи 86, 589 (1965).
- Шпольский Э. В. см. Келдыш Л. В., Шпольский Э. В. 89, 526 (1966).
- Шувалов И. К. см. Зубов В. А., Сущинский М. М., Шувалов И. К. 83, 197 (1964).
- Шувалов И. К. см. Зубов В. А., Сущинский М. М., Шувалов И. К. 89, 49 (1966).
- Шустин О. А. см. Величкина Т. С., Шустин О. А., Яковлев И. А. 88, 753 (1966).
- Шушанский Н. Книги по физике, выпускаемые Главной редакцией физико-математической литературы Издательства «Наука» в 1966 г. 87, 737 (1965).
- Шэнкленд Р. Беседы с Альбертом Эйнштейном 87, 711 (1965).

Щ

- Щеголев И. Ф. Изучение электронной структуры металлов с помощью ядерного магнитного резонанса 78, 267 (1962).
- Щелкин К. И. Неустойчивость горения и детонации газов 87, 273 (1965).

Э

- Эвальд П. Кристаллооптика видимого света и рентгеновских лучей 89, 287 (1966).
- Эдлен Б. Измерение длин волн в вакуумной ультрафиолетовой области спектра 89, 483 (1966).
- Эйнштейн А. Замечание к работе А. Фридмана «О кривизне пространства» 80, 453 (1963).
- Эйнштейн А. К работе А. Фридмана «О кривизне пространства» 80, 453 (1963).
- Эйнштейн А. К квантовой теории излучения 86, 371 (1965).
- Эйнштейн А. Квантовая теория одноатомного идеального газа 86, 381 (1965).
- Эйнштейн А. К квантовой теории идеального газа 86, 397 (1965).
- Эйнштейн А. О методе теоретической физики 86, 403 (1965).
- Эйнштейн А. Автобиографические наброски 86, 407 (1965).
- Эйткин М. Применение физики в археологии 87, 303 (1965).
- Элиашберг Г. М. см. Бреслер М. С., Коган А. В., Шалыт С. С., Элиашберг Г. М. 80, 331 (1963).
- Эльбаум К. Субструктура кристаллов, выращенных из расплава 79, 545 (1963).
- Эскин В. Е. Светорассеяние как метод исследования полимеров 82, 649 (1964).
- Эстулин И. В. и Петушков А. А. Круговая поляризация γ -квантов, испускаемых атомными ядрами след за β -распадом 82, 253 (1964).

Ю

- Юан Л. Экспериментальные возможности при сверхвысоких энергиях 86, 696 (1965).
- Юльметьев Р. М. см. Фришер И. З., Юльметьев Р. М. 87, 374 (1965).
- Юм-Розери У. О структуре сплавов железа 88, 125 (1966).
- Юрасова В. Е. см. Геккер И. Р., Михайлов Г. В., Рабинович М. С., Собельман И. И., Чистяков П. Н., Цытович В. Н., Юрасова В. Е. 89, 309 (1966).

Я

- Яковенко В. М. см. Басс Ф. Г., Яковенко В. М. 86, 189 (1965).
- Яковлев Г. И. см. Павлов О. В., Пивоваров С. П., Рухин А. Б., Яковлев Г. И. 87, 181 (1965).
- Яковлев И. А., С. А. Ахманов, Р. В. Хохлов. Проблемы нелинейной оптики (Рец.) 85, 579 (1965).
- Яковлев И. А. см. Величкина Т. С., Шустин О. А., Яковлев И. А. 88, 753 (1966).

- Яковлев И. А., И. Л. Фабелинский. Молекулярное рассеяние света (Рец.) 89, 527 (1966).
 Янг Р. Свечение атмосферы 90, 337 (1966).
 Янг Ч. Некоторые соображения об экспериментах при высоких энергиях 86, 648 (1965).
 Яшкин А. Я. см. Зорэ В. А., Яшкин А. Я. 89, 161 (1966).

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Акустика

- Второй Всесоюзный симпозиум по дифракции волн (Б. Тартаковский) 78, 701 (1962).
 Исследование точкой структуры линии рассеянного света и распространение гиперзвука (И. Фабелинский) 87, 9 (1965).
 Совещание по физике конденсированного состояния (П. Безуглый, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Манжельский, В. Пересада, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шишкин) 88, 387 (1966).
 Антиферромагнетизм — см. Магнитные свойства веществ
 Астрофизика (см. также Космология; Физика планетной системы и межпланетного пространства; Нейтринная, рентгеновская и γ-астрономия; Космическая газ- и электродинамика)
 Радиогалактики (И. Шкловский) 77, 3 (1962).
 Проблемы современной физики и астрономия (Я. Зельдович) 78, 549 (1962).
 Нейтрино и его роль в астрофизике (Бруно Понтекорво) 79, 3 (1963).
 Исследования ядерной компоненты космических лучей, проведенные на советских спутниках и ракетах (В. Гинзбург, Л. Курносова, Л. Разоренов, М. Фрадкин) 82, 585 (1964).
 Исследование флуктуаций интенсивности космических лучей в стратосфере, вызываемых процессами на Солнце (И. Чарачьян) 83, 35 (1964).
 Сверхзвезды (Дж. Гринштейн) 83, 549 (1964).
 К статье Дж. Гринштейна «Сверхзвезды» (Л. Озерной) 83, 565 (1964).
 Спорадическое радиоизлучение Солнца (Дж. Уайлд, С. Смерд, А. Вейсс) 84, 99 (1964).
 Некоторые вопросы гамма- и рентгеновской астрономии (В. Гинзбург и С. Сыроватский) 84, 201 (1964).
 Релятивистская астрофизика (Я. Зельдович, И. Новиков) I. 84, 377 (1964); II. 86, 447 (1965).
 Рентгеновская астрономия (Г. Фридман) 84, 505 (1964).
 Космическое магнитотормозное (синхротронное) излучение (В. Гинзбург и С. Сыроватский) 87, 65 (1965).
 Кварки: астрофизический и физико-химический аспекты (Я. Зельдович, Л. Окунь, С. Пикельнер) 87, 113 (1965).
 Взрывающаяся галактика M-82 — свидетельство существования крупномасштабного магнитного поля (Реф.) (А. Сэндейдж, У. Миллер) 87, 379 (1965).
 Интерферометры в астрофизике (В. Слыш) 87, 471 (1965).
 Магнитные поля Солнца и звезд (А. Северный) 88, 3 (1966).
 Межпланетные мерцания радиоисточников и их использование в астрофизике (Реф.) (И. Лотова, В. Фикельберг) 88, 399 (1966).
 Происхождение космических лучей (В. Гинзбург, С. Сыроватский) 88, 485 (1966).
 Динамика солнечной атмосферы (С. Пикельнер) 88, 505 (1966).
 Статистическое ускорение частиц в турбулентной плазме (В. Цытович) 89, 89 (1966).
 Потоки электронов с энергией 40 кэв, испускаемые Солнцем (Реф.) (М. Г.) 89, 307 (1966).
 О мощном рентгеновском излучении радиогалактик (В. Гинзбург) 89, 549 (1966).
 «Горячая» модель Вселенной (Я. Зельдович) 89, 647 (1966).
 Об 11-летнем цикле солнечной активности (М. Гневшиш) 90, 291 (1966).

Атом (см. также Атомные и молекулярные пучки;
 Ионизация)

- Шкала атомных весов $^{12}\text{C} = 12$ и новые таблицы атомных весов элементов и масс нуклидов (В. Крайцов) 78, 65 (1962).
 О некоторых интерференционных явлениях в квантовых переходах (М. Подгорецкий, О. Хрусталева) 81, 217 (1963).
 Фотоионизация газов и паров вакуумным ультрафиолетовым излучением (Ф. Вилесов) 81, 669 (1963).

- Высокотемпературные ударные волны (*А. Колб и Г. Грим*) 82, 83 (1964).
 Современное состояние и некоторые новые результаты метода молекулярного пучка (*В. Леонас*) 82, 287 (1964).
 Оптическая накачка (*Т. Карвер*) 84, 325 (1964).
 Захват и потеря электронов быстрыми ионами в атомных столкновениях (*В. Николаев*) 85, 679 (1965).
 Плазменные колебания электронной оболочки атома (*Д. Киржниц, Ю. Лозовик*) 89, 39 (1966).
 VII Международная конференция по явлениям в ионизированных газах (22—27 августа 1965 г., Белград, Югославия) (*И. Геккер, Г. Михайлов, М. Рабинович, И. Собельман, П. Чистяков, В. Цытович, В. Юрасова*) 89, 309 (1966).
 Свободные радикалы и нестабильные молекулы (*С. Фонер*) 89, 467 (1966).
 III Всесоюзная конференция по физике электронных и атомных столкновений (Харьков, 21—28 июня 1965 г.) (*Г. Друкарев, Л. Сена*) 89, 724 (1966).
 Влияние столкновений на доплеровское уширение спектральных линий (*С. Раутман, И. Собельман*) 90, 209 (1966).

Атомное ядро

- Проблемы ядерной структуры (*В. Вайскопф*) 76, 153 (1962).
 Ядерные взаимодействия тяжелых ионов (*А. Цуккер*) 76, 351 (1962).
 Воспоминания об Э. Резерфорде — основоположнике науки о ядре. Дальнейшее развитие его работ (*Нильс Бор*) 80, 215 (1963).
 Структура ядер и нуклонов (*Р. Хофштадтер*) 81, 185 (1963).
 Монопольные переходы атомных ядер (*Л. Борисоглебский*) 81, 271 (1963).
 Круговая поляризация γ -квантов, испускаемых атомными ядрами вслед за β -распадом (*И. Эстулин и А. Петушков*) 82, 253 (1964).
 Ядерные оболочки (*М. Гепперт-Майер*) 82, 749 (1964).
 Строение ядра и физика элементарных частиц (*Д. Уилкинсон*) 84, 451 (1964).
 Систематика легчайших ядер (*А. Вазь, В. Гольданский, Я. Зельдович*) 85, 445 (1965).
 Двупротонная радиоактивность (Перспективы обнаружения и изучения) (*В. Гольданский*) 87, 255 (1965).
 Обнаружение антидейтона и поиски тяжелых частиц (Реф.) (*И. Дрёмин*) 87, 581 (1965).
 Форма ядра, ее деформируемость и возбужденные состояния атомных ядер (*А. Давыдов*) 87, 599 (1965).
 Исследования в области гамма-резонансной (мёссбауэровской) спектроскопии (*В. Гольданский*) 89, 333 (1966).
 Ядра с избытком нейтронов (Реф.) (*Н. Власов*) 89, 511 (1966).

Атомные и молекулярные пучки

- Современное состояние и некоторые новые результаты метода молекулярного пучка (*В. Леонас*) 82, 287 (1964).
 Свободные радикалы и нестабильные молекулы (*С. Фонер*) 89, 467 (1966).

Аэро и гидродинамика

- Детонационные волны в газах (*Р. Солоухин*) 80, 525 (1963).
 Высокотемпературные ударные волны (*А. Колб и Г. Грим*) 82, 83 (1964).
 Кумуляция энергии и ее границы (*Е. Забабагин*) 85, 721 (1965).

Биофизика

- Природа биохимического кода (*В. Гаврилов, Ю. Зограф*) 77, 597 (1962).
 Диэлектрическая проницаемость биологических объектов (*Б. Седунов, Д. Франк-Каменецкий*) 79, 617 (1963).
 XI Совецание по люминесценции (Молекулярная люминесценция и люминесцентный анализ) (*Г. Гуринович, Н. Жевандров, К. Соловьев*) 80, 685 (1963).
 Двойное лучепреломление в потоке и структура макромолекул (*В. Цаетков*) 81, 51 (1963).
 Генетический код (*Ф. Крик, М. Ниренберг*) 82, 133 (1964).
 Некоторые проблемы молекулярной биологии и физика (*С. Бреслер*) 84, 419 (1964).
 Спектральные свойства отдельных клеток сетчатки человеческого глаза (Реф.) (*А. Ильина*) 86, 179 (1965).
 Действие микроволн на живые организмы и биологические структуры (*А. Пресман*) 86, 263 (1965).
 Рентгеноструктурный анализ глобулярных белков (*Б. Вайнштейн*) 88, 527 (1966).

Ближний космос — см. Магнитосфера
Верхняя атмосфера (см. также Полярные сияния)

- Симпозиум по радиации (Вена, 14—19 августа 1961 г.) (*К. Кондратьев*) 76, 171 (1962).
3-й Международный симпозиум по исследованию космического пространства (Вашингтон, 1—8 мая 1962 г.) (*К. Кондратьев*) 78, 167 (1962).
Об эффектах, вызываемых искусственным спутником, быстро движущимся в ионосфере или межпланетной среде (*Я. Альперт, А. Гуревич, Л. Пятаевский*) 79, 23 (1963).
Заряженные частицы в верхней атмосфере (*А. Дальгарно*) 79, 115 (1963).
Водяной пар в стратосфере (*М. Малкевич, Ю. Самсонов, Л. Копрова*) 80, 93 (1963).
Нейтральный водород в окрестностях Земли и в межпланетном пространстве (*В. Курт*) 81, 249 (1963).
Исследование ионно-молекулярных реакций и диссоциативной рекомбинации в верхней атмосфере и в лаборатории (*А. Данилсв, Г. Иванов-Холодный*) 85, 259 (1965).
Исследования внутри ионосферы (*Р. Бурдо*) 87, 655 (1965).
Ультранизкочастотное радиоизлучение верхней атмосферы и его связь с другими геофизическими явлениями (*Б. Гершман, В. Трахтенгерц*) 89, 201 (1966).
Свечение атмосферы (*Р. Янг*) 90, 337 (1966).
О внешней ионосфере и ее переходе в межпланетную среду (*Я. Альперт*) 90, 405, (1966).

Высокие давления

- Применение ударных волн в физике высоких давлений (*Л. Альтшулер*) 85, 197 (1965).
Влияние высокого давления на сверхпроводящие свойства металлов (*Н. Брандт, Н. Гинзбург*) 85, 485 (1965).
Некоторые закономерности фазовых $P - T$ -диаграмм и полиморфные превращения элементов при высоких давлениях (*В. Евдокимова*) 88, 93 (1966).

Высокие энергии — см. Элементарные частицы;
Резонансные состояния элементарных частиц;
Космические лучи

Высокомолекулярные соединения — см. Полимеры
Газовый разряд (см. также Ионизация)

- Сильноточные импульсные (искровые) разряды в газах, применяемые в импульсных источниках света (*И. Маршак*) 77, 229 (1962).
Пробой и нагревание газов под действием лазерного луча (*Ю. Райзер*) 87, 29 (1965).
VII Международная конференция по явлениям в ионизированных газах (22—27 августа 1965 г., Белград, Югославия) (*И. Геккер, Г. Михайлов, М. Рабинович, П. Сомбельман, П. Чистяков, В. Цытович, В. Юрасова*) 89, 309 (1966).
III Всесоюзная конференция по физике электронных и атомных столкновений (Харьков, 21—28 июня 1965 г.) (*Г. Друкарев, Л. Сена*) 89, 724 (1966).

Геофизика

- Симпозиум по радиации (Вена, 14—19 августа 1961 г.) (*К. Кондратьев*) 76, 171 (1962).
3-й Международный симпозиум по исследованию космического пространства (Вашингтон, 1—8 мая 1962 г.) (*К. Кондратьев*) 78, 167 (1962).
Пятое межведомственное совещание по атмосферной оптике и актинометрии (*Г. Розенберг*) 81, 566 (1963).
Международный симпозиум по исследованию радиационных процессов (*Г. Розенберг*) 85, 564 (1965).
Ультранизкочастотное радиоизлучение верхней атмосферы и его связь с другими геофизическими явлениями (*Б. Гершман, В. Трахтенгерц*) 89, 201 (1966).

Горение и детонация

- Детонационные волны в газах (*Р. Солоухин*) 80, 525 (1963).
Применение ударных волн в физике высоких давлений (*Л. Альтшулер*) 85, 197 (1965).
Неустойчивость горения и детонации газов (*К. Щелкин*) 87, 273 (1965).

Двойное лучепреломление — см. Оптическая
анизотропия и поляризация света

Детекторы излучений

- Современные приемники инфракрасного излучения (*Г. Мосс*) 78, 93 (1962).
 Искровые детекторы заряженных частиц (*М. Дайон, Г. Лексин*) 80, 281 (1963).
 Газовые черенковские счетчики (*А. Вовенко, Б. Кулаков, М. Лихачев, Ю. Матуленко, И. Савин, В. Сталинский*) 81, 453 (1963).
 Полупроводниковые детекторы ядерных излучений (*Е. Столярова*) 81, 644 (1963).
 Экспериментальные возможности при сверхвысоких энергиях (*Л. Юан*) 86, 696 (1965).
 Детекторы ядерного излучения на основе электроннооптических усилителей света (*М. Медведев*) 90, 143 (1966).

Дислокации (см. также Кристаллическое состояние вещества)

- Наблюдение дислокаций в металлах с помощью электронного микроскопа (*Л. Орлов, М. Усиков, Л. Утевский*) 76, 109 (1962).
 Диффузия и механические свойства твердых тел (*Б. Пинес*) 76, 519 (1962).
 Физическая теория пластичности и прочности (*В. Инденбом, А. Орлов*) 76, 557 (1962).
 Свойства нитевидных кристаллов (*Э. Надгорный*) 77, 201 (1962).
 Внутреннее трение в металлах, связанное с дислокациями (*Д. Уиллетт, Дж. Уилкс*) 80, 125 (1963).
 Механические свойства ионных кристаллов (*Дж. Гилман*) 80, 455 (1963).
 Всесоюзная конференция по дислокациям и механическим свойствам кристаллов (*М. Классен-Неклюдова*) 84, 363 (1964).
 Динамическая теория дислокаций (*А. Косевич*) 84, 579 (1964).

Дифракция электромагнитных волн — см.
 Распространение электромагнитных волн
 Дифракция электронов

- Экспериментальные методы изучения дифракции медленных электронов (*А. Бабад-Захряпин, Н. Горбунов, В. Извеков*) 77, 727 (1962).

Диффузия

- Диффузия и механические свойства твердых тел (*Б. Пинес*) 76, 519 (1962).
 Разделение изотопов методом термодиффузии в жидкой фазе (*К. Александер*) 76, 711 (1962).
 Диффузия заряженных частиц плазмы в магнитном поле (*В. Голант*) 79, 377 (1963).
 Совещание по физике конденсированного состояния (*П. Безуглый, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Манжелей, В. Персада, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шишкин*) 88, 387 (1966).

Диэлектрики

- Электрооптические явления в кристаллах (*И. Желудев*) 88, 253 (1966).

Дозиметрия — см. Биофизика
 Жидкий гелий

- VIII Всесоюзное совещание по физике низких температур (Киев, 13—20 октября 1961 г.) (*М. Каганов, И. Михайлов, Э. Рашба*) 77, 353 (1962).
 Всесоюзное совещание по физике низких температур (*М. Вреслер, А. Коган, С. Шалит, Г. Элиашберг*) 80, 331 (1963).
 X Всесоюзное совещание по физике низких температур (*Ю. Ануфриев, А. Паршин*) 83, 361 (1964).
 Возникновение и движение квантовых кольцевых вихрей в сверхтекучем гелии (Рсф.) (*Дж. Рейфилд и Ф. Райф*) 83, 755 (1964).
 XI Всесоюзное совещание по физике низких температур (*П. Олехнович, Ю. Ануфриев, А. Паршин*) 87, 723 (1965).
 Механизм переноса зарядов в жидком гелии (Рсф.) (*Р. Архипов*) 88, 185 (1966).
 Новые работы по свойствам жидкого гелия (*Л. Пятаевский*) 88, 409 (1966).

Жидкое состояние

- Современное состояние теории жидкостей (*И. Фишер*) 76, 499 (1962).
 Изучение теплового движения в жидкости на электронной счетной машине (Реф.) (*И. Фишер, Р. Юльметьев*) 87, 374 (1965).
 кипение жидкостей (*Е. Несис*) 87, 615 (1965).
 Совещание по физике конденсированного состояния (*П. Безуглый, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Манжелей, В. Персада, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шишкин*) 88, 387 (1966).
 Жидкие кристаллы (*И. Чистяков*) 89, 563 (1966).

Звук — см. Акустика

Излучение

- О спектральном распределении мощности излучения (*М. Гуревич*) 78, 463 (1962).
 К квантовой теории излучения (*А. Эйштейн*) 86, 371 (1965).
 Когерентные свойства оптических полей (*Э. Вольф, Л. Мандель*) I. 87, 491 (1965); II. 88, 347 (1966); III. 88, 619 (1966).

 γ -излучение — см. Рентгеновское и γ -излучение

Изотопы

- Разделение изотопов методом термодиффузии в жидкой фазе (*К. Александер*) 76, 711 (1962).
 Шкала атомных весов $^{12}\text{C}=12$ и новые таблицы атомных весов элементов и масс нуклидов (*В. Крайцов*) 78, 65 (1962).
 Изотопические эффекты в структурных свойствах твердых тел (*В. Фоган*) 78, 579 (1962).
 Систематика легчайших ядер (*А. Базь, В. Гольданский, Я. Зельдович*) 85, 445 (1965).

Импульсная техника — см. Электроника;
Приборы и методы физических измерений

Интерферометрия оптическая

- Последние достижения интерференционной спектроскопии (*П. Жакино*) 78, 123 (1962).
 Методы сужения спектральных линий для интерференционных измерений длины (*А. Кириченко*) 78, 525 (1962).
 Интерферометры в астрофизике (*В. Слыш*) 87, 471 (1965).
 Когерентные свойства оптических полей (*Э. Вольф, Л. Мандель*) I. 87, 491 (1965); II. 88, 347 (1966); III. 88, 619 (1966).¹

Информация о научных публикациях

- Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук» в 1965 г. (тома 85—87) 87, 746 (1965).
 Система научных публикаций (*Д. Прайс*) 90, 349 (1966).

Ионизация (см. также Газовый разряд)

- Автоионизация и автоионная микроскопия (*Эрвин В. Мюллер*) 77, 481 (1962).
 Фотоионизация газов и паров вакуумным ультрафиолетовым излучением (*Ф. Вилесов*) 81, 669 (1963).
 Высокотемпературные ударные волны (*А. Колб и Г. Грим*) 82, 83 (1964).
 Захват и потеря электронов быстрыми ионами в атомных столкновениях (*В. Николаев*) 85, 679 (1965).
 Пробой и нагревание газов под действием лазерного луча (*Ю. Райзер*) 87, 29 (1965).
 Конференция по физическим вопросам квантовой электроники в Пуэрто-Рико (*А. Оравский, П. Пашинин, Р. Хохлов, А. Шотов*) 88, 177 (1966).
 VII Международная конференция по явлениям в ионизированных газах (22—27 августа 1965 г., Белград, Югославия) (*И. Геккер, Г. Михайлов, М. Рабинович, П. Собельман, П. Чистяков, В. Цытович, В. Юрасова*) 89, 309 (1966).
 III Всесоюзная конференция по физике электронных и атомных столкновений (Харьков, 21—28 июня 1965 г.) (*Г. Друкарев, Л. Сена*) 89, 724 (1966).

Ионные пучки

- Захват и потеря электронов быстрыми ионами в атомных столкновениях (*В. Николаев*) 85, 679 (1965).
 Использование перезарядки частиц для их многократного ускорения в потенциальном электрическом поле (*Г. Вьялов, М. Фикс*) 89, 437 (1966).

История физики

- Яков Ильич Френкель (*И. Тамм*) 76, 397 (1962).
 Термодинамика, статистика и информация (*Л. Бриллюэн*) 77, 337 (1962).
 Роль Петра Николаевича Лебедева в создании научно-исследовательских кадров (*Н. Кацов*) 77, 583 (1962).
 Оптика миллиметровых волн и радиоастрономия (*А. Саломонович*) 77, 589 (1962).
 В. К. Лебединский — редактор физических журналов (К 25-летию со дня смерти) (*М. Радовский*) 78, 345 (1962).
 Жизнь и деятельность Нильса Бора (*Е. Фейнберг*) 80, 197 (1963).
 Воспоминания об Э. Резерфорде — основоположнике науки о ядре. Дальнейшее развитие его работ (*Нильс Бор*) 80, 215 (1963).
 Работы А. А. Фридмана по теории тяготения Эйнштейна (*В. Фок*) 80, 353 (1963).
 Теория расширяющейся вселенной, созданная А. А. Фридманом (*Я. Зельдович*) 80, 357 (1963).
 Межатомные силы — от Максвелла до Шрёдингера (*К. Коулсон*) 81, 545 (1963).
 Принципы механики Галилея и теория Эйнштейна (*В. Фок*) 83, 577 (1964).
 Галилей в истории оптики (*С. Вавилов*) 83, 583 (1964).
 Эволюция представлений о магнитных и электрических силовых линиях (*М. Леонтович*) 84, 715 (1964).
 Вклад Эйнштейна в квантовую теорию (*В. Паули*) 86, 413 (1965).
 Философские воззрения Эйнштейна, их взаимосвязь с его физическими взглядами (*С. Суворов*) 86, 537 (1965).
 Исследование тонкой структуры линии рассеянного света и распространение гиперзвука (*И. Фабелинский*) 87, 9 (1965).
 Работы Л. И. Мандельштама по теории оптического изображения и современная квазиоптика (*В. Таланов*) 87, 23 (1965).
 Ломоносов и мировая наука (*П. Капица*) 87, 155 (1965).
 К столетию статистической механики (*Э. Монролла*) 87, 341 (1965).
 Падре Гримальди и его эпоха (*Васко Ронки*) 87, 349 (1965).
 Старые и новые течения в теории поля (*Ф. Дайсон*) 87, 569 (1965).
 Беседы с Альбертом Эйнштейном (*Р. Шэнкленд*) 87, 711 (1965).
 Джон Уильям Стрэтт (лорд Рэлей) (*Дж. Говард*) 88, 149 (1966).
 Три письма русских физиков В. К. Рентгену (*В. Томас*) 90, 541 (1966).

Источники света

- Сильноточные импульсные (искровые) разряды в газах, применяемые в импульсных источниках света (*И. Маршак*) 77, 229 (1962).
 Современные технические средства и методы исследования спектров комбинационного рассеяния света (*Я. Бобович*) 84, 37 (1964).
 Измерение длин волн в вакуумной ультрафиолетовой области спектра (*Б. Эдлен*) 89, 483 (1966).

Квантовая механика

- Об «особой роли» электромагнитных потенциалов в квантовой механике (*Е. Фейнберг*) 78, 53 (1962).
 Индуцированные радиационные процессы в квантовой и классической теориях (*И. Собельман, И. Тютин*) 79, 595 (1963).
 Жизнь и деятельность Нильса Бора (*Е. Фейнберг*) 80, 197 (1963).
 Памяти Нильса Бора (*В. Гинзбург*) 80, 207 (1963).
 О некоторых интерференционных явлениях в квантовых переходах (*М. Подгорецкий, О. Хрусталева*) 81, 217 (1963).
 Многофотонные процессы (*А. Бонч-Бруевич, В. Ходовой*) 85, 3 (1965).
 Еще раз о соотношении неопределенности для энергии и времени (Ответ Ааронову и Бому) (Письмо в редакцию) (*В. Фок*) 86, 363 (1965).
 К квантовой теории излучения (*А. Эйнштейн*) 86, 371 (1965).
 Вклад Эйнштейна в квантовую теорию (*В. Паули*) 86, 413 (1965).
 Когерентные свойства оптических полей (*Э. Вольф, Л. Мандель*) I. 87, 491 (1965); II. 88, 347 (1966); III. 88, 619 (1966).

Квантовая теория полей

(см. также Квантовая электродинамика)

- Динамические свойства элементарных частиц и теория матрицы рассеяния (*В. Берестецкий*) 76, 25 (1962).
 Сильные взаимодействия при больших энергиях (*Н. Биргер, В. Михайлов, И. Розенталь, Л. Сарычева*) 79, 523 (1963).

- Сильные взаимодействия при весьма высокой энергии (*Е. Фейнберг, Д. Чернавский*) 82, 3 (1964).
- Конференция по теории элементарных частиц (Ужгород, 14—23 октября 1963 г.) (*Д. Иваненко, Ю. Ломсадзе*) 83, 190 (1964).
- О теоретических аспектах физики элементарных частиц 85, 737 (1965).
- Действительная часть амплитуды рассеяния вперед и локальная теория поля (*Н. Хури, Т. Киношита*) 86, 641 (1965).
- К единой полевой теории элементарных частиц (*Р. Маршак и С. Окубо*) 86, 650 (1965).
- Слабые взаимодействия при высоких энергиях (*К. Нишиджима*) 86, 674 (1965).
- Физика высоких энергий и основные принципы современной теории (*Д. Блохинцев*) 86, 721 (1965).
- Старые и новые течения в теории поля (*Ф. Дайсон*) 87, 569 (1965).
- Асимптотические соотношения между амплитудами рассеяния в локальной теории поля (*А. Логанов, Н. Ван Хьюе, И. Тодоров*) 88, 51 (1966).
- Теория реакций с образованием трех частиц вблизи порога (*В. Анисович, А. Ансельми*) 88, 287 (1966).
- Обоснованность специальной теории относительности опытами в области физики высоких энергий (*Д. Блохинцев*) 89, 185 (1966).
- О возможном излучении элементарных частиц (Письмо в редакцию) (*К. Станюкович*) 89, 731 (1966).
- Ответ на письмо К. П. Станюковича (Письмо в редакцию) (*Я. Зельдович, Я. Смородинский*) 89, 734 (1966).
- Нелокальная квантовая теория поля (*Д. Киржниц*) 90, 129 (1966).
- Сильные взаимодействия элементарных частиц при высокой энергии (*Л. Ван-Хов*) 90, 315 (1966).
- Квантовая теория и элементарные частицы (*В. Вайскопф*) 90, 513 (1966).

К в а н т о в а я э л е к т р о д и н а м и к а

- Взаимодействия электронов и позитронов при больших энергиях (*В. Байер*) 78, 619 (1962).
- Физика фотонов и электронов высокой энергии — настоящее и будущее (*В. Пановский*) 83, 171 (1964).
- Поиски магнитного монополя (Реф.) (*С. Девонс*) 85, 755 (1965).
- Дополнение к статье С. Девонса «Поиски магнитного монополя» (*Б. Болотовский*) 85, 761 (1965).
- Слабые взаимодействия при высоких энергиях (*К. Нишиджима*) 86, 674 (1965).
- Эффект Капицы — Дирака (Реф.) (*В. Летохов*) 88, 396 (1966).
- Нелокальная квантовая теория поля (*Д. Киржниц*) 90, 129 (1966).

К в а н т о в а я э л е к т р о н и к а (см. также К в а н т о в ы е г е н е р а т о р ы и з л у ч е н и й)

- Применение парамагнитных кристаллов в квантовой электронике (*Г. Зверев, Н. Карлов, Л. Корниенко, А. Маненков, А. Прохоров*) 77, 61 (1962).
- Многофотонные процессы (*А. Бонч-Бруевич, В. Ходовой*) 85, 3 (1965).
- Квантовая электроника (*А. Прохоров*) 85, 599 (1965).
- О нелинейных волновых процессах (*Р. Хохлов*) 87, 17 (1965).
- Работы Л. И. Маидельштама по теории оптического изображения и современная квантовая оптика (*В. Таланов*) 87, 23 (1965).
- Автоканализация световых пучков (Реф.) (*Б. З*) 87, 169 (1965).
- Конференция по физическим вопросам квантовой электроники в Пуэрто-Рико (*А. Орасекии, И. Патишии, Р. Хохлов, А. Шотов*) 88, 177 (1966).
- Электрооптические явления в кристаллах (*И. Желудев*) 88, 253 (1966).
- Советание по физике конденсированного состояния (*П. Безуглый, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Манжелии, В. Пересава, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шишкин*) 88, 387 (1966).
- Получение когерентного излучения с помощью атомов и молекул (*Ч. Таунс*) 88, 461 (1966).
- Газовый лазер в магнитном поле (*М. Дьяконов, С. Фридрихов*) 90, 565 (1966).

К в а н т о в ы е г е н е р а т о р ы и з л у ч е н и й

- Применение парамагнитных кристаллов в квантовой электронике (*Г. Зверев, Н. Карлов, Л. Корниенко, А. Маненков, А. Прохоров*) 77, 61 (1962).
- Новые данные о свойствах излучения квантовых генераторов света (лазеров) (Реф.) (*Э. Шпольский*) 77, 553 (1962).
- XI Советание по люминесценции (Молекулярная люминесценция и люминесцентный анализ) (*Г. Гурилович, Н. Жеваноров, К. Соловьев*) 80, 685 (1963).

- Газовые оптические квантовые генераторы (*В. Беннетт*) 81, 119 (1963).
 Оптические квантовые генераторы (*О. Хивенс*) 81, 507 (1963).
 Современные оптические квантовые генераторы (*А. Шавлов*) 81, 745 (1963).
 Применение вероятностного метода для расчета оптических характеристик квантовых генераторов света (*Б. Степанов, В. Грибковский*) 82, 201 (1964).
 Стимулированное комбинационное рассеяние света (*В. Зубов, М. Суцинский, И. Шувалов*) 83, 197 (1964).
 Оптические и инфракрасные лазеры (*А. Шавлов*) 84, 303 (1964).
 Многофотонные процессы (*А. Бонч-Бруевич, В. Ходовой*) 85, 3 (1965).
 Полупроводниковые квантовые генераторы (*Н. Басов*) 85, 585 (1965).
 Конференция по физическим вопросам квантовой электроники в Пуэрто-Рико (*А. Оравский, П. Пашинин, Р. Хохлов, А. Шотов*) 88, 177 (1966).
 Параметрические усилители и генераторы света (*С. Ахманов, Р. Хохлов*) 88, 439 (1966).
 Получение когерентного излучения с помощью атомов и молекул (*Ч. Таунс*) 88, 461 (1966).

Кинетическая теория — см. Молекулярная физика;
 Статистическая физика

Классическая электродинамика

- Линейные электромагнитные явления в плазме (*А. Рухадзе и В. Силин*) 76, 79 (1962).
 Индуцированные радиационные процессы в квантовой и классической теориях (*И. Собельман, И. Тютин*) 79, 595 (1963).
 Кумуляция энергии и ее границы (*Е. Забабахин*) 85, 721 (1965).
 Теория излучения заряда, проходящего через электрически неоднородную среду (*Ф. Басс, В. Яковенко*) 86, 189 (1965).
 Космическое магнитотормозное (синхротронное) излучение (*В. Гинзбург и С. Сыроватский*) 87, 65 (1965).
 Переходное излучение и оптические свойства вещества (*И. Франк*) 87, 189 (1965).
 Когерентные свойства оптических полей (*Э. Вольф, Л. Мандель*) I. 87, 491 (1965); II. 88, 347 (1966); III. 88, 619 (1966).
 Естественная система единиц в классической электродинамике и электронике (*С. Калица*) 88, 191 (1966).
 Дифракционное излучение (*Б. Болотовский, Г. Воскресенский*) 88, 209 (1966).
 Статистическое ускорение частиц в турбулентной плазме (*В. Цытович*) 89, 89 (1966).

Комбинационное рассеяние света

- Исследование вращательных и вращательно-колебательных спектров газов методом комбинационного рассеяния света (*И. Бажулин*) 77, 639 (1962).
 Стимулированное комбинационное рассеяние света (*В. Зубов, М. Суцинский, И. Шувалов*) 83, 197 (1964).
 Современные технические средства и методы исследования спектров комбинационного рассеяния света (*Я. Бобевич*) 84, 37 (1964).
 Многофотонные процессы (*А. Бонч-Бруевич, В. Ходовой*) 85, 3 (1965).
 Исследование тонкой структуры линии рассеянного света и распространение гиперзвука (*И. Фабелинский*) 87, 9 (1965).
 Конференция по физическим вопросам квантовой электроники в Пуэрто-Рико (*А. Оравский, П. Пашинин, Р. Хохлов, А. Шотов*) 88, 177 (1966).
 Современные направления в спектроскопии комбинационного рассеяния света (*В. Зубов, М. Суцинский, И. Шувалов*) 89, 49 (1966).

Космическая газо- и электродинамика

(см. также Физика планетной системы и межпланетного пространства)

- Магнитогидродинамические явления в кометах и связь их с геоактивными потоками (*Л. Марочник*) 82, 221 (1964).
 Солнечный ветер (*Э. Паркер*) 84, 169 (1964).
 Космическое магнитотормозное (синхротронное) излучение (*В. Гинзбург и С. Сыроватский*) 87, 65 (1965).
 Динамика солнечной атмосферы (*С. Пикельнер*) 88, 505 (1966).
 Солнечная корона и межпланетное пространство (*Л. Бирман*) 90, 163 (1966).

Космические лучи

- Взаимодействия нейтрино с веществом (*Ф. Райнес*) 77, 287 (1962).
 3-й Международный симпозиум по исследованию космического пространства (Вашингтон, 1—8 мая 1962 г.) (*К. Кондратьев*) 78, 167 (1962).
 Широкие атмосферные ливни космического излучения (*С. Никольский*) 78, 365 (1962).

- Сильные взаимодействия при больших энергиях (*Н. Биргер, В. Михайлов, И. Розенталь, Л. Сарычева*) **79**, 523 (1963).
- Сильные взаимодействия при весьма высокой энергии (*Е. Фейнберг, Д. Чернавский*) **82**, 3 (1964).
- Исследования ядерной компоненты космических лучей, проведенные на советских спутниках и ракетах (*В. Гинзбург, Л. Курносова, Л. Разоренов, М. Фрадкин*) **82**, 585 (1964).
- Исследование флуктуаций интенсивности космических лучей в стратосфере, вызываемых процессами на Солнце (*А. Чаралхьян*) **83**, 35 (1964).
- Некоторые вопросы гамма- и рентгеновской астрономии (*В. Гинзбург и С. Сыроватский*) **84**, 201 (1964).
- О путях развития физики частиц высоких энергий (*Н. Добротин*) **86**, 725 (1965).
- Космические лучи и физика элементарных частиц (*Е. Фейнберг*) **86**, 733 (1965).
- Конференция о роли исследований космических лучей в физике высоких энергий (США, 1964 г.) (Реф.) (*Н. Дрёмин*) **86**, 753 (1965).
- Происхождение космических лучей (*В. Гинзбург, С. Сыроватский*) **88**, 485 (1966).
- Статистическое ускорение частиц в турбулентной плазме (*В. Цытович*) **89**, 89 (1966).
- Явления при сверхвысоких энергиях (*С. Хайава*) **89**, 259 (1966).
- Подземные нейтринные эксперименты (Реф.) (*И. Железных*) **89**, 513 (1966).

К о с м о л о г и я

- Взаимодействия нейтрино с веществом (*Ф. Райнес*) **77**, 287 (1962).
- Проблемы современной физики и астрономии (*Я. Зельдович*) **78**, 549 (1962).
- Нейтрино и его роль в астрофизике (*Бруно Понтекорво*) **79**, 3 (1963).
- Теория расширяющейся Вселенной, созданная А. А. Фридманом (*Я. Зельдович*) **80**, 357 (1963).
- Проблемы релятивистской космологии (*Е. Лифшиц и И. Халатников*) **80**, 391 (1963).
- О кривизне пространства (*А. Фридман*) **80**, 439 (1963).
- О возможности мира с постоянной отрицательной кривизной пространства (*А. Фридман*) **80**, 447 (1963).
- Замечание к работе А. Фридмана «О кривизне пространства» (*А. Эйнштейн*) **80**, 453 (1963).
- К работе А. Фридмана «О кривизне пространства» (*А. Эйнштейн*) **80**, 453 (1963).
- «Горячая» модель Вселенной (*Я. Зельдович*) **89**, 647 (1966).

К р и с т а л л и ч е с к о е с о с т о я н и е в е щ е с т в а
(см. также Д и с л о к а ц и и)

- Поверхностная энергия и процессы на поверхности твердых тел (*Я. Гегузин, Н. Овчаренко*) **76**, 283 (1962).
- Диффузия и механические свойства твердых тел (*Б. Пинес*) **76**, 519 (1962).
- Физическая теория пластичности и прочности (*В. Инденбом, А. Орлов*) **76**, 557 (1962).
- Свойства нитевидных кристаллов (*Э. Надгорный*) **77**, 201 (1962).
- Автоионизация и автоионная микроскопия (*Эрвин В. Мюллер*) **77**, 481 (1962).
- Изотопические эффекты в структурных свойствах твердых тел (*В. Коган*) **78**, 579 (1962).
- Международная конференция по дефектам кристаллов (Киото, 7—12 сентября 1962 г.) (*В. Вавилов*) **79**, 153 (1963).
- Субструктура кристаллов, выращенных из расплава (*К. Эльбаум*) **79**, 545 (1963).
- Механические свойства ионных кристаллов (*Дж. Гилман*) **80**, 455 (1963).
- Современные методы теории многофононных процессов (*Ю. Перлин*) **80**, 553 (1963).
- V Всесоюзное совещание по теории полупроводников (*К. Толпыго, И. Левинсон*) **81**, 557 (1963).
- Двойные отражения рентгеновых лучей в кристаллах (*Ю. Терминасов и Л. Тузов*) **83**, 223 (1964).
- Фокусировка атомных столкновений в кристаллах (*Р. Гарбер и А. Федоренко*) **83**, 385 (1964).
- Всесоюзная конференция по дислокациям и механическим свойствам кристаллов (*М. Класен-Неклюдова*) **84**, 363 (1964).
- Динамическая теория дислокаций (*А. Косевич*) **84**, 579 (1964).
- Структура антиферромагнетиков (*М. Фартоинов*) **84**, 611 (1964).
- Влияние кристаллической решетки на некоторые атомные и ядерные процессы (*А. Тулинов*) **87**, 585 (1965).
- XI Всесоюзное совещание по физике низких температур (*Н. Олехнович, Ю. Ануфриев, А. Паршин*) **87**, 723 (1965).
- Некоторые закономерности фазовых $P - T$ -диаграмм и полиморфные превращения элементов при высоких давлениях (*В. Евдокимова*) **88**, 93 (1966).
- О структуре сплавов железа (*У. Юм-Розери*) **88**, 125 (1966).

- VI Всесоюзное совещание по теории полупроводников (А. Аронов, В. Оскотский) 88, 161 (1966).
 Всесоюзный семинар «Экситоны в кристаллах» (Е. Шека) 89, 171 (1966).
 XII Всесоюзное совещание по физике низких температур (М. Каганов, Б. Кочелав, В. Песчанский) 89, 719 (1966).

К р и с т а л л о о п т и к а (см. также Нелинейная оптика;
 Оптическая анизотропия и поляризация света)

- Скрытая оптическая анизотропия кубических кристаллов, содержащих локальные центры, и методы ее исследования (П. Феофилов и А. Каплянский) 76, 201 (1962).
 Экситон и его движение в кристаллической решетке (Е. Гросс) 76, 433 (1962).
 Кристаллооптика с учетом пространственной дисперсии и теория экситонов (В. Агранович и В. Гинабург) I. 76, 643 (1962); II. 77, 663 (1962).
 Добавочные световые волны в кристаллах и экситонное поглощение (С. Пекар) 77, 309 (1962).
 VIII Всесоюзное совещание по физике низких температур (Киев, 13—20 октября, 1961 г.) (М. Каганов, И. Михайлов, Э. Рашба) 77, 353 (1962).
 Перенос энергии в органических системах с участием триплетного состояния. III. Твердые растворы и кристаллы (В. Ермолаев) 80, 3 (1963).
 V Всесоюзное совещание по теории полупроводников (К. Толыго, И. Левинсон) 81, 557 (1963).
 Теория молекулярных экситонов (А. Давыдов) 82, 393 (1964).
 Нелинейные оптические эффекты в кристаллах (Л. Овандер) 86, 3 (1965).
 VI Всесоюзное совещание по теории полупроводников (А. Аронов, В. Оскотский) 88, 161 (1966).
 Электрооптические явления в кристаллах (И. Желудев) 88, 253 (1966).
 Совещание по физике конденсированного состояния (П. Безуглый, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Манжель, В. Пересада, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шижкин) 88, 387 (1966).
 Современные направления в спектроскопии комбинационного рассеяния света (В. Zubov, М. Сушинский, И. Шувалов) 89, 49 (1966).
 Всесоюзный семинар «Экситоны в кристаллах» (Е. Шека) 89, 171 (1966).
 Кристаллооптика видимого света и рентгеновских лучей (П. Эвальд) 89, 287 (1966)

Л ю м и н е с ц е н ц и я

- Скрытая оптическая анизотропия кубических кристаллов, содержащих локальные центры, и методы ее исследования (П. Феофилов и А. Каплянский) 76, 201 (1962).
 Перенос энергии в органических системах с участием триплетного состояния. III. Твердые растворы и кристаллы (В. Ермолаев) 80, 3 (1963).
 Новые данные о природе квазилинейчатых спектров органических соединений (Э. Шпольский) 80, 255 (1963).
 Современные методы теории многофононных процессов (Ю. Перлин) 80, 553 (1963).
 XI Совещание по люминесценции (Молекулярная люминесценция и люминесцентный анализ) (Г. Гуринович, Н. Жевандров, К. Соловьев) 80, 685 (1963).
 Теория молекулярных экситонов (А. Давыдов) 82, 393 (1964).
 VI Всесоюзное совещание по теории полупроводников (А. Аронов, В. Оскотский) 88, 161 (1966).
 Всесоюзный семинар «Экситоны в кристаллах» (Е. Шека) 89, 171 (1966).
 Хемилюминесценция в растворах (Р. Васильев) 89, 409 (1966).

М а г н и т н а я г и д р о д и н а м и к а

- Магнитогидродинамические явления в кометах и связь их с геоактивными потоками (Л. Марочник) 82, 221 (1964).
 Магнитогидродинамические волны (Р. Половин, К. Черкасова) 88, 593 (1966).

М а г н и т н ы е с в о й с т в а в е щ е с т в (см. также Нейтронография)

- Нейтронография магнитных материалов (Г. Жданов, Р. Озеров) 76, 239 (1962).
 Магнетизм и электропроводность металлов (С. Вонсовский) 76, 467 (1962).
 Применение парамагнитных кристаллов в квантовой электронике (Г. Зегер, Н. Карлов, Л. Корниенко, А. Маненков, А. Прохоров) 77, 61 (1962).
 Свойства нитевидных кристаллов (Э. Надгорный) 77, 201 (1962).
 VIII Всесоюзное совещание по физике низких температур (Киев, 13—20 октября, 1961 г.) (М. Каганов, И. Михайлов, Э. Рашба) 77, 353 (1962).
 Электронная теория переходных металлов (С. Вонсовский, Ю. Изюмов) I. 77, 377 (1962); II. 78, 3 (1962).

- Принцип возрастания энтропии и квантовая теория релаксации (*В. Файн*) 79, 641 (1963).
- Всесоюзное совещание по физике низких температур (*М. Бреслер, А. Коган, С. Шалыт, Г. Элиашберг*) 80, 331 (1963).
- Дифракция нейтронов (*Дж. Бэйкон*) 81, 335 (1963).
- Дополнение к статье Дж. Бэйкона «Дифракция нейтронов» (*Р. Озеров*) 81, 388 (1963).
- Ферро- и антиферромагнетизм редкоземельных металлов (*К. Белов, Р. Левитин, С. Никитин*) 82, 449 (1964).
- Структура антиферромагнетиков (*М. Фарздинов*) 84, 611 (1964).
- Спиновая диффузия (*Г. Хуцшвили*) 87, 211 (1965).
- VI Всесоюзное совещание по теории полупроводников (*А. Аронов, В. Оскотский*) 88, 161 (1966).
- Совещание по физике конденсированного состояния (*П. Безуглый, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Манжелей, В. Пересада, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шишкин*) 88, 387 (1966).
- Об одном сенсационном эффекте (Письмо в редакцию) (*В. Левич*) 88, 787 (1966).
- Физика магнитных материалов (*С. Вонсовский*) 90, 491 (1966).

Магнитный резонанс

- Изучение электронной структуры металлов с помощью ядерного магнитного резонанса (*И. Шеголев*) 78, 267 (1962).
- Ядерный спиновый резонанс (*В. Гречишкин и Н. Айнбиндер*) 80, 597 (1963).
- Спектроскопические исследования в далекой инфракрасной области (*Д. Мартин*) 82, 537 (1964).
- Ядерный магнитный резонанс (*Р. Ричардс*) 83, 299 (1964).
- Электронный парамагнитный резонанс в кремнии и германии (*Л. Богомоллова, В. Лазукин, И. Чепелева*) 83, 433 (1964).
- Комбинированный резонанс в полупроводниках (*Э. Раиба*) 84, 557 (1964).
- Об одной неудачной книге по ядерному магнитному резонансу (Письмо в редакцию) (*О. Павлов, С. Пивоваров, А. Рухин, Г. Яковлев*) 87, 181 (1965).
- XI Всесоюзное совещание по физике низких температур (*Н. Олехнович, Ю. Ануфриев, А. Паршин*) 87, 723 (1965).
- VI Всесоюзное совещание по теории полупроводников (*А. Аронов, В. Оскотский*) 88, 161 (1966).
- Релаксационные явления в твердых телах (IV Всесоюзная научная конференция, Воронеж, 25—30 октября 1965 г.) (*Р. Гарбер*) 88, 751 (1966).
- Свободные радикалы и нестабильные молекулы (*С. Фонер*) 89, 467 (1966).
- XII Всесоюзное совещание по физике низких температур (*М. Каганов, Б. Кочелаев, В. Песчанский*) 89, 719 (1966).

Магнитооптические явления

- Скрытая оптическая анизотропия кубических кристаллов, содержащих локальные центры, и методы ее исследования (*П. Феофилов и А. Каплянский*) 76, 201 (1962).
- Экситон и его движение в кристаллической решетке (*Е. Гросс*) 76, 433 (1962).
- Многофотонные процессы (*А. Бонч-Бруевич, В. Ходовой*) 85, 3 (1965).
- Совещание по физике конденсированного состояния (*П. Безуглый, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Манжелей, В. Пересада, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шишкин*) 88, 387 (1966).

Магнитосфера

- Симпозиум по радиации (Вена, 14—19 августа 1961 г.) (*К. Кондратьев*) 76, 171 (1962).
- 3-й Международный симпозиум по исследованию космического пространства (Вашингтон, 1—8 мая 1962 г.) (*К. Кондратьев*) 78, 167 (1962).
- Нейтральный водород в окрестностях Земли и в межпланетном пространстве (*В. Курт*) 81, 249 (1963).
- Радиационные пояса Земли (*У. Россер*) 85, 147 (1965).
- Дополнение к статье У. Россера «Радиационные пояса Земли» (*Ю. Логачев*) 85, 173 (1965).
- Основные гипотезы о происхождении радиационных поясов Земли (*Г. Скуридин, В. Плетнев*) 85, 605 (1965).
- Магнитосфера (*Л. Кахили*) 87, 539 (1965).
- Статистическое ускорение частиц в турбулентной плазме (*В. Цытович*) 89, 89 (1966).
- Ультранизкочастотное радиоизлучение верхней атмосферы и его связь с другими геофизическими явлениями (*Б. Гершман, В. Трахтенгерц*) 89, 201 (1966).
- Явления, связанные с полярными сияниями (*Б. О'Брайен*) 89, 681 (1966).

М а с с - с п е к т р о м е т р и я

Свободные радикалы и нестабильные молекулы (С. Фонер) 89, 467 (1966).

М е т а л л о в е д е н и е (с м . т а к ж е Н е й т р о н о г р а ф и я ;
Р е н т г е н о в с к и й а н а л и з)

Физико-химические свойства редкоземельных металлов, скандия и итрия (Е. Савицкий, В. Терезова, О. Наумкин) 79, 263 (1963).

Внутреннее трение в металлах, связанное с дислокациями (Д. Ниблетт, Дж. Уилкс) 80, 125 (1963).

О структуре сплавов железа (У. Юм-Розери) 88, 125 (1966).

Релаксационные явления в твердых телах (IV Всесоюзная научная конференция, Воронеж, 25—30 октября 1965 г.) (Р. Гарбер) 88, 751 (1966).

М е т а л л о о п т и к а

Нелинейное отражение света от границы металла (Реф.) (В. Финкельберг) 87, 731 (1965)

М е т а л л о ф и з и к а

(с м . т а к ж е Э л е к т р о н н а я т е о р и я м е т а л л о в)

Наблюдение дислокаций в металлах с помощью электронного микроскопа (Л. Орлов, М. Усиков, Л. Утевский) 76, 109 (1962).

Изучение электронной структуры металлов с помощью ядерного магнитного резонанса (И. Щеголев) 78, 267 (1962).

Всесоюзное совещание по физике низких температур (М. Бреслер, А. Коган, С. Шалыт, Г. Элиашберг) 80, 331 (1963).

X Всесоюзное совещание по физике низких температур (Ю. Ануфриев, А. Паршин) 83, 361 (1964).

Фокусировка атомных столкновений в кристаллах (Р. Гарбер и А. Федоренко) 83, 385 (1964).

Влияние высокого давления на сверхпроводящие свойства металлов (Н. Брандт, Н. Гинзбург) 85, 485 (1965).

XI Всесоюзное совещание по физике низких температур (Н. Олехнович, Ю. Ануфриев, А. Паршин) 87, 723 (1965).

О структуре сплавов железа (У. Юм-Розери) 88, 125 (1966).

Совещание по физике конденсированного состояния (П. Безуглый, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Манжельский, В. Пересада, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шишкин) 88, 387 (1966).

Релаксационные явления в твердых телах (IV Всесоюзная научная конференция, Воронеж, 25—30 октября 1965 г.) (Р. Гарбер) 88, 751 (1966).

XII Всесоюзное совещание по физике низких температур (М. Каганов, Б. Кочелав, В. Песчанский) 89, 719 (1966).

Плутоний и металлы актиниды (К. Мендельсон) 90, 531 (1966).

М е т о д ы р е г и с т р а ц и и ч а с т и ц
(с м . т а к ж е Д е т е к т о р ы и з л у ч е н и й)

Анализ данных с пузырьковых камер (А. Розенфельд, У. Хамфри) 86, 141 (1965).

Экспериментальные возможности при сверхвысоких энергиях (Б. Юан) 86, 696 (1965).

Подземные пейтринные эксперименты (Реф.) (И. Железных) 89, 513 (1966).

М е т р о л о г и я

XI Генеральная конференция по мерам и весам (Г. Бурдун) 76, 383 (1962).

Шкала атомных весов $^{12}\text{C}=12$ и новые таблицы атомных весов элементов и масс нуклидов (В. Кравцов) 78, 65 (1962).

Методы сужения спектральных линий для интерференционных измерений длины (А. Кириченко) 78, 525 (1962).

K внедрению международной системы единиц (СИ) (Рец.) (Ю. Иорис) 85, 186 (1965).

М ё с с б а у э р а э ф ф е к т

VIII Всесоюзное совещание по физике низких температур (Киев, 13—20 октября 1961 г.) (М. Каганов, И. Михайлов, Э. Раиба) 77, 353 (1962).

Эффект Мёссбауэра и теория относительности (Я. Смородинский) 79, 589 (1963)

Всесоюзное совещание по физике низких температур (М. Бреслер, А. Коган, С. Шалыт, Г. Элиашберг) 80, 331 (1963).

- XI Всесоюзное совещание по физике низких температур (*Н. Олехнович, Ю. Ануфриев, А. Паршин*) 87, 723 (1965).
 Совещание по физике конденсированного состояния (*П. Безуглый, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Майжель, В. Персада, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шихин*) 88, 387 (1966).
 Исследования в области гамма-резонансной (мёссбауэровской) спектроскопии (*В. Гольданский*) 89, 333 (1966).
 XII Всесоюзное совещание по физике низких температур (*М. Каганов, Б. Кочелав, В. Песчанский*) 89, 719 (1966).

Молекулы

- Неравновесные распределения энергии по колебательным степеням свободы в газах (*А. Осипов, Е. Ступоченко*) 79, 81 (1963).
 Спектроскопия порфиринов (*Г. Гуринович, А. Севченко, К. Соловьев*) 79, 173 (1963).
 Перенос энергии в органических системах с участием триплетного состояния. III. Твердые растворы и кристаллы (*В. Ермолаев*) 80, 3 (1963).
 Новые данные о природе квазилинейчатых спектров органических соединений (*Э. Шпольский*) 80, 255 (1963).
 XI Совещание по люминесценции (Молекулярная люминесценция и люминесцентный анализ) (*Г. Гуринович, Г. Жевандров, К. Соловьев*) 80, 685 (1963).
 Фотоионизация газов и паров вакуумным ультрафиолетовым излучением (*Ф. Вилесов*) 81, 669 (1963).
 Современное состояние и некоторые новые результаты метода молекулярного пучка (*В. Леонас*) 82, 287 (1964).
 Современные достижения теории энергетических уровней молекул (*Г. Лонге-Хиггинс*) 83, 137 (1964).
 Определение строения простых многоатомных молекул и радикалов в электронно-возбужденных состояниях (*Г. Герцберг*) 88, 675 (1966).
 VII Международная конференция по явлениям в ионизированных газах (22—27 августа 1965 г., Белград, Югославия) (*И. Геккер, Г. Михайлов, М. Рабинович, П. Собельман, П. Чистяков, В. Цытович, В. Юрасова*) 89, 309 (1966).
 Свободные радикалы и нестабильные молекулы (*С. Фонер*) 89, 467 (1966).
 Взаимодействие нейтронов с молекулами (*Г. Иванов, Ю. Саясов*) 90, 47 (1966).
 Вероятности электронно-колебательных переходов в двухатомных молекулах (*Ф. Ортенберг, Е. Антропов*) 90, 237 (1966).

Молекулярная физика

- Влияние растворителя на положение и интенсивность полос в инфракрасных спектрах молекул (*О. Гурин и Н. Бахшиев*) 79, 235 (1963).
 Высокотемпературные ударные волны (*А. Колб и Г. Грим*) 82, 83 (1964).
 Изучение теплового движения в жидкости на электронной счетной машине (Реф.) (*И. Фишер, Р. Юльметьев*) 87, 374 (1965).

Наука и общество

- XII съезд КПСС и задачи советской физики, математики и астрономии (*Л. Арцимович*) 76, 3 (1962).
 В защиту физики высоких энергий (*В. Вайскопф*) 86, 600 (1965).
 Уместность физики высоких энергий (*Дж. Вик*) 86, 604 (1965).
 Бесполозна ли физика элементарных частиц? (*А. Примаков*) 86, 606 (1965).
 Задачи физики высоких энергий (*Р. Сакс*) 86, 608 (1965).
 Будущее физики высоких энергий (*Дж. Фейнберг*) 86, 610 (1965).
 К обоснованию необходимости изучения физики элементарных частиц (*К. Уотсон*) 86, 639 (1965).
 Будущая роль физики высоких энергий во взаимодействии с другими отраслями физики (*Л. Шифф*) 86, 647 (1965).
 Физика элементарных частиц — дорогая вещь! Нужна ли она? (*Бруно Понтекоро*) 86, 729 (1965).

• Научные организации

- 3-й Международный симпозиум по исследованию космического пространства (Вашингтон, 1—8 мая 1962 г.) (*К. Кондратьев*) 78, 167 (1962).

Нейтронная, рентгеновская и гамма-астрономия

- Взаимодействия нейтрона с веществом (*Ф. Райнес*) 77, 287 (1962).
 Нейтрон и его роль в астрофизике (*Бруно Понтекоро*) 79, 3 (1963).
 Некоторые вопросы гамма- и рентгеновской астрономии (*В. Гинзбург и С. Сироватский*) 84, 201 (1964).

Рентгеновская астрономия (*Г. Фридман*) 84, 505 (1964).
 Экспериментальная нейтринная астрономия (*Дж. Бакал*) 87, 143 (1965).
 Подземные нейтринные эксперименты (Реф.) (*И. Железных*) 89, 513 (1966).
 О мощном рентгеновском излучении радиогалактик (*В. Гинзбург*) 89, 549 (1966).

Нейтронная физика

Источники поляризованных быстрых нейтронов (*Н. Алексеев, У. Арифханов, Н. Власов, В. Давыдов, Л. Самойлов*) 83, 741 (1964).
 Ядра с избытком нейтронов (Реф.) (*Н. Власов*) 89, 511 (1966).
 Взаимодействие нейтронов с молекулами (*Г. Иванов, Ю. Саясов*) 90, 47 (1966).

Нейтроннография

Нейтроннография магнитных материалов (*Г. Жданов, Р. Озеров*) 76, 239 (1962).
 Теория рассеяния медленных нейтронов в магнитных кристаллах (*Ю. Изюмов*) 80, 41 (1963).
 Дифракция нейтронов (*Дж. Бэйкон*) 81, 335 (1963).
 Дополнение к статье Дж. Бэйкона «Дифракция нейтронов» (*Р. Озеров*) 81, 388 (1963).
 Ферро- и антиферромагнетизм редкоземельных металлов (*К. Белов, Р. Левитин, С. Никитин*) 82, 449 (1964).
 Структура антиферромагнетиков (*М. Фарздинов*) 84, 611 (1964).

Некрологи — см. Персоналия

Нелинейная оптика

Новые данные о свойствах излучения квантовых генераторов света (лазеров) (Реф.) (*Э. Шпольский*) 77, 553 (1962).
 Применение вероятностного метода для расчета оптических характеристик квантовых генераторов света (*Б. Степанов, В. Грибковский*) 82, 201 (1964).
 Многофотонные процессы (*А. Бонч-Бруевич, В. Ходовой*) 85, 3 (1965).
 Нелинейные оптические эффекты в кристаллах (*Л. Овандер*) 86, 3 (1965).
 О нелинейных волновых процессах (*Р. Хохлов*) 87, 17 (1965).
 Нелинейное отражение света от границы металла (Реф.) (*В. Финкельберг*) 87, 731 (1965).
 Конференция по физическим вопросам квантовой электроники в Пуэрто-Рико (*А. Оравский, П. Пашинин, Р. Хохлов, А. Шотов*) 88, 177 (1966).
 Параметрические усилители и генераторы света (*С. Азманов, Р. Хохлов*) 88, 439 (1966).
 Современные направления в спектроскопии комбинационного рассеяния света (*В. Зубов, М. Сущинский, И. Шувалов*) 89, 49 (1966).

Низкие температуры

VIII Всесоюзное совещание по физике низких температур (Киев, 13—20 октября 1961 г.) (*М. Каганов, И. Михайлов, Э. Рацба*) 77, 353 (1962).
 Всесоюзное совещание по физике низких температур (*М. Бреслер, А. Коган, С. Шалыт, Г. Элиашберг*) 80, 331 (1963).
 X Всесоюзное совещание по физике низких температур (*Ю. Ануфриев, П. Паршин*) 83, 361 (1964).
 XI Всесоюзное совещание по физике низких температур (*Н. Олехнович, Ю. Ануфриев, А. Паршин*) 87, 723 (1965).
 Эффект Померанчука и сверхнизкие температуры (Реф.) (*В. Игнатович*) 88, 395 (1966).
 XII Всесоюзное совещание по физике низких температур (*М. Каганов, Б. Кочелав, В. Песчанский*) 89, 719 (1966).
 Плутоний и металлы актиниды (*К. Мендельсон*) 90, 531 (1966).
 Макроскопические квантовые явления (*Л. Пятаевский*) 90, 623 (1966).

Общие теоретические проблемы физики

О единстве человеческих знаний (*Нильс Бор*) 76, 21 (1962).
 Термодинамика, статистика и информация (*Л. Бриллюэн*) 77, 337 (1962).
 Проблемы современной физики и астрономия (*Я. Зельдович*) 78, 549 (1962).
 Несохранение четности и макроскопическое вращение (*И. Кобзарев, Б. Понтекорво*) 81, 3 (1963).
 Симметрия и законы сохранения (*Е. Вигнер*) 83, 729 (1964).
 Математика в современной жизни (*Р. Курант*) 85, 335 (1965).
 Математика и физика (*Ф. Дайсон*) 85, 351 (1965).

- События, законы природы и принципы инвариантности (*Е. Вигнер*) 85, 727 (1965).
 О методе теоретической физики (*А. Эйнштейн*) 86, 403 (1965).
 Классические примеры пространственной инверсии и обращения времени (Реф.)
 (*Л. Шифф*) 86, 756 (1965).
 Предисловие к сборнику «Природа материи» (*Р. Оппенгеймер*) 86, 593 (1965).
 В поисках «безумной» идеи (Письмо в редакцию) (*А. Тяпкин*) 86, 747 (1965).
 Нарушение симметрии в физике (*Е. Вигнер*) 89, 453 (1966).

Оптическая анизотропия и поляризация света

- Скрытая оптическая анизотропия кубических кристаллов, содержащих локальные центры, и методы ее исследования (*Ш. Теофилов и А. Каплянский*) 76, 201 (1962).
 Добавочные световые волны в кристаллах и экситонное поглощение (*С. Пекар*) 77, 309 (1962).
 Двойное лучепреломление в потоке и структура макромолекул (*В. Цветков*) 81, 51 (1963).
 Электрооптические явления в кристаллах (*И. Желудев*) 88, 253 (1966).
 Когерентные свойства оптических полей. (*Э. Вольф, Л. Мандель*) I. 87, 491 (1965); II. 88, 347 (1966); III. 88, 619 (1966).
 Жидкие кристаллы (*И. Чистяков*) 89, 563 (1966).

Относительности теория

- Эксперимент Этвеша (*Р. Дике*) 79, 333 (1963).
 Эффект Мёссбауэра и теория относительности (*Я. Смородинский*) 79, 589 (1963).
 Работы А. А. Фридмана по теории тяготения Эйнштейна (*В. Фок*) 80, 353 (1963).
 Теория расширяющейся Вселенной, созданная А. А. Фридманом (*Я. Зельдович*) 80, 357 (1963).
 Проблемы релятивистской космологии (*Е. Лифшиц и И. Халатников*) 80, 391 (1963).
 О кривизне пространства (*А. Фридман*) 80, 439 (1963).
 О возможности мира с постоянной отрицательной кривизной пространства (*А. Фридман*) 80, 447 (1963).
 Замечание к работе А. Фридмана «О кривизне пространства» (*А. Эйнштейн*) 80, 453 (1963).
 К работе А. Фридмана «О кривизне пространства» (*А. Эйнштейн*) 80, 453 (1963).
 Что подтверждают измерения гравитационного смещения частоты? (*В. Гинзбург*) 81, 739 (1963).
 Конференция по теории элементарных частиц (Ужгород, 14—23 октября 1963 г.) (*Д. Иваненко, Ю. Ломсаде*) 83, 190 (1964).
 Принципы механики Галилея и теория Эйнштейна (*В. Фок*) 83, 577 (1964).
 Опытная проверка постулатов специальной теории относительности (Реф.) (*А. Молчанов*) 83, 753 (1964).
 Видимая форма быстро движущихся тел (*В. Вайскопф*) 84, 183 (1964).
 Релятивистская астрофизика (*Я. Зельдович, И. Новиков*) I. 84, 377 (1964); II. 86, 447 (1965).
 Экспериментальная проверка теории относительности (*Г. Страховский, А. Успенский*) 86, 421 (1965).
 Гравитационное излучение и перспективы его экспериментального обнаружения (*В. Брагинский*) 86, 433 (1965).
 Четвертая проверка общей теории относительности (ОТО) (Реф.) (*В. Дашевский*) 87, 373 (1965).
 Общая теория относительности (*А. Траутман*) 89, 3 (1966).
 Типы гравитационных полей по классификации А. З. Петрова (Дополнение к статье А. Траутмана «Общая теория относительности») (*Л. Гришук*) 89, 34 (1966).
 Обоснованность специальной теории относительности опытами в области физики высоких энергий (*Д. Блохинцев*) 89, 185 (1966).
 О возможном излучении элементарных частиц (Письмо в редакцию) (*К. Станюкович*) 89, 731 (1966).
 Ответ на письмо К. П. Станюковича (Письмо в редакцию) (*Я. Зельдович, Я. Смородинский*) 89, 734 (1966).

Персоналия (см. также История физики)

- Нильс Бор в гостях у советских ученых (Хроника) (*В. Белоконов*) 76, 185 (1962).
 Яков Ильич Френкель (*И. Тамм*) 76, 397 (1962).
 Яков Френкель (*Макс Борн*) 76, 431 (1962).
 Воспоминания о П. Н. Лебедеве (*П. Лазарев*) 77, 571 (1962).

- Роль Петра Николаевича Лебедева в создании научно-исследовательских кадров (*Н. Капцов*) 77, 583 (1962).
- В. К. Лебединский — редактор физических журналов (К 25-летию со дня смерти) (*М. Радовский*) 78, 345 (1962).
- Дмитрий Владимирович Скобелец (К семидесятилетию со дня рождения) (*В. Векслер*) 78, 539 (1962).
- Макс Борн (К восьмидесятилетию со дня рождения) (*Ю. Румер*) 78, 695 (1962).
- Эдуард Владимирович Шпольский (К семидесятилетию со дня рождения) (*Г. Розенберг*) 79, 161 (1963).
- Нильс Бор — великий физик XX века (*И. Тамм*) 80, 191 (1963).
- Жизнь и деятельность Нильса Бора (*Е. Фейнберг*) 80, 197 (1963).
- Памяти Нильса Бора (*В. Гинзбург*) 80, 207 (1963).
- Воспоминания об Э. Резерфорде — основоположнике науки о ядре. Дальнейшее развитие его работ (*Нильс Бор*) 80, 215 (1963).
- Нильс Бор о научном сотрудничестве с советскими учеными (из репортажа о пребывании Н. Бора в Дубне) (*М. Лебедево*) 80, 251 (1963).
- Александр Александрович Фридман (*И. Полубарина-Кочина*) 80, 345 (1963).
- Бенцион Моисеевич Вул (К шестидесятилетию со дня рождения) (*В. Вавилов*) 80, 703 (1963).
- Георгий Николаевич Флеров (К пятидесятилетию со дня рождения) (*К. Петржак, С. Поликанов*) 80, 707 (1963).
- Борис Яковлевич Свешников (Некролог) (*А. Аристов, В. Ермолаев, В. Левшин, Г. Можева, А. Черкасов, В. Широкова*) 81, 201 (1963).
- Борис Иванович Степанов (К пятидесятилетию со дня рождения) (*М. Ельяшевич, Ф. Федорова*) 81, 401 (1963).
- Памяти Льва Владимировича Мысовского (К семидесятилетию со дня рождения) (*М. Меццераков, Н. Перфилов*) 81, 575 (1963).
- Моисей Израилевич Корсунский (К шестидесятилетию со дня рождения) (*Я. Генкин*) 81, 779 (1963).
- Яков Борисович Зельдович (К пятидесятилетию со дня рождения) (*Я. Смородинский, Д. Франк-Каменецкий*) 82, 567 (1964).
- Письмо в редакцию (*Я. Смородинский, Д. Франк-Каменецкий*) 83, 196 (1964).
- Ленинские премии 1964 года (Хроника) (*В. Власов*) 83, 375 (1964).
- Петр Леонидович Капица (К семидесятилетию со дня рождения) (*Н. Алексеевский*) 83, 761 (1964).
- Владимир Павлович Линник (К 75-летию со дня рождения и 50-летию научной деятельности) (*О. Мельников*) 84, 195 (1964).
- Павел Алексеевич Черенков (К шестидесятилетию со дня рождения) (*Н. Добротин*) 84, 723 (1964).
- Нобелевская премия по физике за 1964 год (Хроника) (*Н. Карлов, О. Крохин*) 85, 387 (1965).
- Игорь Евгеньевич Тамм (К семидесятилетию со дня рождения) (*В. Гинзбург, А. Сахаров, Е. Фейнберг*) 86, 353 (1965).
- Автобиографические наброски (*А. Эйнштейн*) 86, 407 (1965).
- Вклад Эйнштейна в квантовую теорию (*В. Паули*) 86, 413 (1965).
- Характерные особенности творчества Леонида Исааковича Мандельштама (Вступительное слово) (*И. Тамм*) 87, 3 (1965).
- Александр Иосифович Шальников (К шестидесятилетию со дня рождения) (*Ю. Харитон, В. Кондратьев, А. Боровик-Романов, Н. Заваецкий, М. Малков, М. Хайкин, Ю. Шарвин*) 87, 171 (1965).
- Серафим Николаевич Журков (К шестидесятилетию со дня рождения) (*Б. Константинов*) 87, 367 (1965).
- Беседы с Альбертом Эйнштейном (*Р. Шэнкленд*) 87, 711 (1965).
- Джон Уильям Стратт (лорд Рэлей) (*Дж. Говард*) 88, 149 (1966).
- Павел Алексеевич Бажулин (Некролог) (*Г. Мотулевич, Г. Перегудов, И. Собельман, М. Суцинский*) 88, 195 (1966).
- Николай Николаевич Семенов (К семидесятилетию со дня рождения) (*В. Кондратьев*) 88, 765 (1966).
- Хоми Джихангир Баба (Некролог) (*Д. Блохинцев*) 89, 173 (1966).
- Лев Васильевич Шубников (*О. Балабекян*) 89, 324 (1966).
- Александр Михайлович Прохоров (К пятидесятилетию со дня рождения) (*А. Барчуков, Н. Васов, Ф. Бункин, В. Веселаго, Н. Ирисова, Н. Карлов, А. Маненков*) 89, 524 (1966).
- Присуждение Ленинских премий 1966 г. (Хроника) (*Л. Келдыш, Э. Шпольский*) 89, 526 (1966).
- Виталий Лазаревич Гинзбург (К пятидесятилетию со дня рождения) (*Е. Фейнберг*) 90, 195 (1966).
- Антонина Федоровна Прихотько (К шестидесятилетию со дня рождения) (*Т. Шпак*) 90, 395 (1966).

Поверхностные явления

- Поверхностная энергия и процессы на поверхности твердых тел (*Я. Гезузин, Н. Овчаренко*) **76**, 283 (1962).
 Свойства нитевидных кристаллов (*Э. Надгорный*) **77**, 201 (1962).
 Автоионизация и автоионная микроскопия (*Эрвин В. Мюллер*) **77**, 481 (1962).
 Образование и свойства чистых поверхностей полупроводников (*Г. Гейланд*) **82**, 325 (1964).
 VII Международная конференция по явлениям в ионизированных газах (22—27 августа 1965 г., Белград, Югославия) (*И. Геккер, Г. Михайлов, М. Рабинович, И. Собельман, П. Чистяков, В. Цытович, В. Юрасова*) **89**, 309 (1966).
 Электронные процессы на поверхности полупроводника при хемосорбции (*Ф. Волькенштейн*) **90**, 275 (1966).

Полимеры

- Двойное лучепреломление в потоке и структура макромолекул (*В. Цветков*) **81**, 51 (1963).
 Светорассеяние как метод исследования полимеров (*В. Эскин*) **82**, 649 (1964).
 О молекулярном движении в полимерах (*Г. Михайлов, Т. Борисова*) **83**, 63 (1964).
 Механическое разрушение твердых полимеров (*М. Бессонов*) **83**, 107 (1964).
 Релаксационные явления в твердых телах (IV Всесоюзная научная конференция, Воронеж, 25—30 октября 1965 г.) (*Г. Гарбер*) **88**, 751 (1966).

Полупроводники

- Фотоэлектрические явления в полупроводниках (Вторая Международная конференция по фотопроводимости) (*В. Вавилов, С. Калашиников*) **76**, 749 (1962).
 Проблемы, связанные с $p-n$ -переходами в кремнии (*У. Шокли*) **77**, 161 (1962).
 VIII Всесоюзное совещание по физике низких температур (Киев, 13—20 октября 1961 г.) (*М. Каганов, И. Михайлов, Э. Раиба*) **77**, 353 (1962).
 Теория проводимости по примесям (*Н. Мотт и У. Туэ*) **79**, 691 (1963).
 Энергетические зоны в полупроводниках (*Д. Лонг*) **80**, 639 (1963).
 V Всесоюзное совещание по теории полупроводников (*К. Толпыго, И. Левинсон*) **81**, 557 (1963).
 Образование и свойства чистых поверхностей полупроводников (*Г. Гейланд*) **82**, 325 (1964).
 Электронный парамагнитный резонанс в кремнии и германии (*Л. Богомолова, В. Лазукин, И. Чепелева*) **83**, 433 (1964).
 Природа и энергетический спектр радиационных нарушений в полупроводниках (*В. Вавилов*) **84**, 431 (1964).
 Комбинированный резонанс в полупроводниках (*Э. Раиба*) **84**, 557 (1964).
 О заметке В. В. Серкова (Исписьмо в редакцию) (*Т. Журавлева*) **87**, 582 (1965).
 VI Всесоюзное совещание по теории полупроводников (*А. Аронов, В. Оскотский*) **88**, 161 (1966).
 Конференция по физическим вопросам квантовой электроники в Пуэрто-Рико (*А. Орловский, П. Пашинин, Р. Холлов, А. Шотов*) **88**, 177 (1966).
 Эффект Ганна (*Дж. Ганн*) **89**, 147 (1966).
 Фотопроводимость в далекой инфракрасной области (*Е. Патли*) **90**, 85 (1966).
 Электронные процессы на поверхности полупроводника при хемосорбции (*Ф. Волькенштейн*) **90**, 275 (1966).

Полупроводниковые приборы

- Туннельные диоды (*В. Фистуль, Н. Шварц*) **77**, 109 (1962).
 Эффект Ганна (*Дж. Ганн*) **89**, 147 (1966).

Полярные сияния

- Полярные сияния (*С. Акасофу*) **89**, 669 (1966).
 Явления, связанные с полярными сияниями (*Б. О'Брайен*) **89**, 681 (1966).

Преподавание физики

- Новые работы по молекулярной физике (*О. Тодес и И. Петренко*) **76**, 181 (1962).
 Несколько новых лекционных демонстраций (*В. Зорэ, Н. Кузикова, Н. Малов, Л. Никулина*) **77**, 197 (1962).
 Лекционная демонстрация пондеромоторных сил в электростатике при помощи мыльной пленки (*Л. Капцов*) **79**, 741 (1963).

- Простая демонстрация сложения гармонических колебаний (Б. Перкальский) 79, 743 (1963).
- Демонстрационный интерферометр Фабри — Перо (Б. Перкальский, В. Ларин) 79, 743 (1963).
- Несколько лекционных демонстраций (В. Трофимов, В. Семенов) 79, 745 (1963).
- Демонстрация роли осей «свободного вращения» тела (С. Стрелков) 81, 763 (1963).
- Четыре лекционные демонстрации по курсам теории колебаний и радиотехники (Л. Капцов) 81, 763 (1963).
- Несколько демонстраций по курсу физики (Б. Перкальский) 81, 771 (1963).
- Лекционные демонстрации с сантиметровыми волнами (Б. Перкальский, В. Ларин) 81, 773 (1963).
- Маятник с жидким наполнителем — прибор для демонстрации суточного вращения Земли (В. Гаврик) 81, 774 (1963).
- Об одной задаче по эффекту Холла (Гальваномагнитный «парадокс») (Б. Серков) 82, 161 (1964).
- Опыты по френелевой дифракции от узкого прозрачного кольца в непрозрачном экране (Я. Амстиславский) 82, 163 (1964).
- Демонстрационный опыт с зональной пластинкой (В. Кириллов, В. Твердохлебов, В. Хоменко) 82, 166 (1964).
- Пластинка Льюмера — Герке для учебных целей (Б. Перкальский) 82, 769 (1964).
- Высокочастотный демонстрационный индикатор излучений (К. Куду) 82, 770 (1964).
- Самодельный интерферометр Майкельсона для учебных целей (Б. Перкальский, В. Ларин) 83, 371 (1964).
- Лекционная демонстрация опыта Юнга (Я. Амстиславский) 83, 571 (1964).
- Новые демонстрации по физике (Н. Малов и А. Козлова) 84, 521 (1964).
- Опыты с перегретой жидкостью (В. Скрипов, Е. Сидицын) 84, 727 (1964).
- Демонстрация эффекта Доплера в акустике (Ф. Байбулатов) 84, 729 (1964).
- Новые демонстрации по курсу электричества (К. Баранский, В. Кожаткин, В. Вадковский) 84, 730 (1964).
- К вопросу об оценке погрешностей измерений (Письмо в редакцию) (А. Зайдель) 85, 391 (1965).
- Доплер-эффект при перемещении изображения (П. Парадоксов) 88, 585 (1966).
- Газовый лазер — лекционные демонстрации его работы и применение в физическом практикуме (Т. Величкина, О. Шустин, И. Яковлев) 88, 753 (1966).
- Некоторые лекционные демонстрации по оптике с использованием газового лазера (Д. Даттон, М. Паркер Гивенс, Р. Гопкинс) 88, 756 (1966).
- Влияние совместного движения источника и приемника звука на разность фаз между их колебаниями (К. Баранский, Д. Зубарева) 89, 161 (1966).
- Две лекционные демонстрации (В. Зорз, А. Яшкин) 89, 161 (1966).
- Двойное лучепреломление на сантиметровых волнах (Б. Перкальский, В. Ларин) 89, 163 (1966).
- Еще раз к вопросу о видах энергии (Письмо в редакцию) (А. Пинский) 89, 180 (1966).
- Демонстрация по деионизации ртутной плазмы (Ф. Байбулатов) 89, 305 (1966).
- Как квантовая механика помогает понять выводы классической механики (П. Парадоксов) 89, 707 (1966).
- Новые опыты по сложению механических колебаний и механическому резонансу (Я. Амстиславский, А. Мамаков) 89, 710 (1966).
- Демонстрация когерентных свойств газового лазера (Н. Калитеевский) 90, 379 (1966).
- Возьмем фотон и ... (О. Фриш) 90, 379 (1966).
- Две новые физические демонстрации (А. Козлова, Ю. Хворов) 90, 545 (1966).
- Приборы и методы физических измерений
(см. также Методы регистрации частиц;
Детекторы излучений; Полупроводниковые приборы)
- Современное состояние и пути развития оптической пирометрии пламени (А. Кадышев) 76, 683 (1962).
- Спектроскопическое исследование газов в ударных трубах в США (Хронина) (Н. Соболев) 77, 559 (1962).
- Экспериментальные методы изучения дифракции медленных электронов (А. Бабад-Захраян, Н. Горбунов, В. Извеков) 77, 727 (1962).
- Современные приемники инфракрасного излучения (Т. Мосс) 78, 93 (1962).
- Последние достижения интерференционной спектроскопии (П. Жакино) 78, 123 (1962).
- Методы сужения спектральных линий для интерференционных измерений длины (А. Кириченко) 78, 525 (1962).
- Зондовые методы исследования плазмы (Ю. Каган и В. Перель) 81, 409 (1963).
- Современные технические средства и методы исследования спектров комбинационного рассеяния света (Я. Бобович) 84, 37 (1964).

- Принципы и методика измерения в спектроскопии диффузного отражения (*Г. Кортюм, В. Браун, Г. Герцог*) 85, 365 (1965).
- К вопросу об оценке погрешностей измерений (Письмо в редакцию) (*А. Зайдель*) 85, 391 (1965).
- Погрешность и надежность простейших экспериментов (*М. Корнфельд*) 85, 533 (1965).
- Анализ данных с пузырьковых камер (*А. Розенфельд, У. Хамфри*) 86, 141 (1965).
- Тонкопленочные электронные интерферометры (Реф.) (*Л. Йогансен*) 86, 175 (1965).
- Ядерные гироскопы (Реф.) (*Н. Колпаков*) 87, 732 (1965).
- Портативный источник излучения для рентгеноструктурных исследований (Реф.) (*В. У.*) 88, 189 (1966).
- Измерение длин волн в вакуумной ультрафиолетовой области спектра (*Б. Эдлен*) 89, 483 (1966).
- Детекторы ядерного излучения на основе электроннооптических усилителей света (*М. Медведев*) 90, 143 (1966).
- Лавинно-пролетный диод и его применение в технике СВЧ (*А. Тагер*) 90, 631 (1966).

Применение физических методов в других науках

- XI Совещание по люминесценции (Молекулярная люминесценция и люминесцентный анализ) (*Г. Гуринович, Н. Жевандров, К. Соловьев*) 80, 685 (1963).
- Применение физики в археологии (*М. Эйткин*) 87, 303 (1965).
- Рентгеноструктурный анализ глобулярных белков (*Б. Вайнштейн*) 88, 527 (1966).
- Исследования в области гамма-резонансной (мёссбауэровской) спектроскопии (*В. Гольданский*) 89, 333 (1966).
- Применение рубидиевого магнетометра в археологических изысканиях (*Шелдон Брейнер*) 90, 361 (1966).

Прохождение излучения через вещество

- Квазимонохроматические и поляризованные γ -кванты высокой энергии (*Ф. Арутюнян, В. Туманян*) 83, 3 (1964).
- Теория излучения заряда, проходящего через электрически неоднородную среду (*Ф. Басс, В. Яковенко*) 86, 189 (1965).
- Переходное излучение и оптические свойства вещества (*И. Франк*) 87, 189 (1965).
- Влияние кристаллической решетки на некоторые атомные и ядерные процессы (*А. Тулинов*) 87, 585 (1965).
- Использование перезарядки частиц для их многократного ускорения в потенциальном электрическом поле (*Г. Вялов, М. Фикс*) 89, 437 (1966).

Радиационные пояса — см. Магнитосфера

Радиоактивность (см. также Атомное ядро)

- Двухпротонная радиоактивность (Перспективы обнаружения и изучения) (*В. Гольданский*) 87, 255 (1965).
- Плутоний и металлы актиниды (*К. Мендельсон*) 90, 531 (1966).

Радиоастрономия

- Радиогалактики (*И. Шкловский*) 77, 3 (1962).
- Оптика миллиметровых волн и радиоастрономия (*А. Саломонович*) 77, 589 (1962).
- Радионизлучение и природа Луны (*В. Кротиков, В. Троицкий*) 81, 589 (1963).
- Радионизлучение планет (*Дж. Робертс*) 83, 503 (1964).
- Сверхзвезды (*Дж. Гринштейн*) 83, 549 (1964).
- К статье Дж. Гринштейна «Сверхзвезды» (*Л. Озерной*) 83, 565 (1964).
- Спорадическое радионизлучение Солнца (*Дж. Уайлд, С. Смерд, А. Вейсс*) 84, 99 (1964).
- Интерферометры в астрофизике (*В. Слиш*) 87, 471 (1965).
- Радиоастрономические исследования с высоким угловым разрешением (*Г. Палмер*) 88, 367 (1966).
- Межпланетные мерцания радионисточников и их использование в астрофизике (Реф.) (*Н. Лотова, В. Финкельберг*) 88, 399 (1966).
- Результаты радионаблюдений Меркурия, Венеры и Марса (*А. Кузьмин*) 90, 303 (1966).
- Радионизлучение межзвездного радикала ОН (Реф.) (*М. Конюков*) 90, 387 (1966).

Радиофизика

- Выбросы случайных процессов (*В. Тихонов*) 77, 449 (1962).
 Второй Всесоюзный симпозиум по дифракции волн (*Ю. Тартаковский*) 78, 701 (1962).
 Квазиоптические методы формирования и передачи миллиметровых волн (*Б. Каценеленбаум*) 83, 81 (1964).
 Влияние флуктуаций на точность работы устройств синхронизации (*В. Тихонов*) 83, 665 (1964).
 Работы Л. И. Мандельштама по теории оптического изображения и современная квазиоптика (*В. Таланов*) 87, 23 (1965).

Распространение акустических волн — см. Акустика

Распространение электромагнитных волн

- Второй Всесоюзный симпозиум по дифракции волн (*Б. Тартаковский*) 78, 701 (1962).
 Квазиоптические методы формирования и передачи миллиметровых волн (*Б. Каценеленбаум*) 83, 81 (1964).
 Автоканализация световых пучков (Реф.) (*Б. З.*) 87, 169 (1965).

Рассеяние света (см. также Комбинационное рассеяние света)

- Рассеяние света вблизи точек фазовых переходов в твердом теле (*В. Гинзбург*) 77, 621 (1962).
 Некоторые результаты экспериментального исследования тонкой структуры линии рэлеевского рассеяния света в жидкостях с различной вязкостью (*И. Фабелинский*) 77, 649 (1962).
 Сумеречные явления, их природа и использование для исследования атмосферы (*Г. Розенберг*) 79, 441 (1963).
 Пятое межведомственное совещание по атмосферной оптике и актинометрии (*Г. Розенберг*) 81, 566 (1963).
 Светорассеяние как метод исследования полимеров (*В. Эскин*) 82, 649 (1964).
 Исследование тонкой структуры линии рассеянного света и распространение гиперзвука (*И. Фабелинский*) 87, 9 (1965).
 Конференция по физическим вопросам квантовой электроники в Пуэрто-Рико (*А. Оравский, П. Пащинин, Р. Хохлов, А. Шотов*) 88, 177 (1966).
 Эффект Капицы — Дирака (Реф.) (*В. Летохов*) 88, 396 (1966).

Растворы

- Хемилюминесценция в растворах (*Р. Васильев*) 89, 409 (1966).

Резонансные состояния элементарных частиц

- Резонансные взаимодействия π -мезонов со странными частицами (Экспериментальные данные) (*И. Чувило*) 76, 329 (1962).
 IX Международная конференция по физике высоких энергий (*И. Граменицкий, В. Максименко, А. Мушин*) 83, 183 (1964).
 Сильно взаимодействующие частицы (*М. Гелл-Манн, А. Розенфельд, Дж. Чу*) 83, 695 (1964).
 Дополнение к переводу статьи М. Гелл-Манна, А. Розенфельда, Дж. Чу «Сильно взаимодействующие частицы» (*В. Мандельцвейг и А. Переломов*) 83, 724 (1964).
 Основные направления исследований в физике элементарных частиц (По материалам XII Международной конференции по физике высоких энергий, Дубна, август 1964 г.) (*А. Балдин, А. Комар*) 85, 543 (1965).
 Резонансные взаимодействия элементарных частиц (Бозонные резонансы) (*В. Гришин*) 86, 71 (1965).
 Данные по элементарным частицам и резонансным состояниям (Реф.) (*А. Розенфельд, А. Барбаро-Галтиери, В. Баркас, П. Бастьен, Дж. Кира, М. Риз*) 86, 335 (1965).
 Цели физики высоких энергий (*С. Берман и С. Дрелл*) 86, 614 (1965).
 Некоторые «менее эффектные» эксперименты в физике высоких энергий (*Дж. Сакураи*) 86, 634 (1965).
 Теория реакций с образованием трех частиц вблизи порога (*В. Анисович, А. Ансельм*) 88, 287 (1966).
 Данные по элементарным частицам и резонансным состояниям (Реф.) (*А. Розенфельд и др.*) 89, 715 (1966).

Рентгеновский анализ

- Двойные отражения рентгеновых лучей в кристаллах (Ю. Терминасов и Л. Тузов) 83, 223 (1964).
 Структура антиферромагнетиков (М. Фарздинов) 84, 611 (1964).
 Рентгеновская спектроскопия (Г. Фридман) 87, 675 (1965).
 Портативный источник излучения для рентгеноструктурных исследований (Реф.) (В. У.) 88, 189 (1966).
 Рентгеноструктурный анализ глобулярных белков (Б. Вайнштейн) 88, 527 (1966).

Рентгеновское и γ -излучение

- Круговая поляризация γ -квантов, испускаемых атомными ядрами вслед за β -распадом (И. Эстулин и А. Петушков) 82, 253 (1964).
 Квазимонохроматические и поляризованные γ -кванты высокой энергии (Ф. Арутюнян, В. Туманян) 83, 3 (1964).

Сверхпроводимость

- VIII Всесоюзное совещание по физике низких температур (Киев, 13—20 октября 1961 г.) (М. Каганов, И. Михайлов, Э. Раиба) 77, 353 (1962).
 Электронная теория переходных металлов (С. Вонсовскии, Ю. Изюмов) I. 77, 377 (1962); II. 78, 3 (1962).
 Всесоюзное совещание по физике низких температур (М. Бреслер, А. Коган, С. Шальт, Г. Элиашберг) 80, 331 (1963).
 X Всесоюзное совещание по физике низких температур (Ю. Ануфриев, А. Паршин) 83, 361 (1964).
 Поведение сверхпроводников в уменьшающемся магнитном поле (Реф.) (В. Шмидт) 84, 189 (1964).
 Влияние высокого давления на сверхпроводящие свойства металлов (Н. Брандт, Н. Гинзбург) 85, 485 (1965).
 Сверхпроводимость при комнатной температуре (У. Литтл) 86, 315 (1965).
 Сверхпроводимость в неметаллических системах (Л. Келдыш) 86, 327 (1965).
 XI Всесоюзное совещание по физике низких температур (Н. Олехнович, Ю. Ануфриев, А. Паршин) 87, 723 (1965).
 Об электронном механизме сверхпроводимости (Б. Гейликман) 88, 327 (1966).
 Совещание по физике конденсированного состояния (П. Безуглий, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Манжелии, В. Пересада, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шишкин) 88, 387 (1966).
 Туннельный эффект Джозефсона в сверхпроводниках (Г. Жарков) 88, 419 (1966).
 Новые экспериментальные данные по тонким сверхпроводящим пленкам (Реф.) (Е. Максимов) 88, 587 (1966).

Сверхпроводящие магниты

- Сверхпроводящие магниты (Р. Кропшот, В. Арн) 78, 653 (1962).
 Сверхпроводящие магниты (Дж. Кюнцлер) 86, 125 (1965).
 Современное состояние проблемы сверхпроводимости (А. Абрикосов) 87, 125 (1965).

Сверхтекучесть — см. Жидкий гелий

Сегнетоэлектричество

- Электрооптические явления в кристаллах (И. Желудев) 88, 253 (1966).

Сильные магнитные поля

- Сильные магнитные поля (Г. Кольт, А. Фриман) 88, 703 (1966).
 Взрывомагнитные генераторы (А. Сахаров) 88, 725 (1966).
 Сверхсильные магнитные поля (Ф. Биттер) 88, 735 (1966).

Спектроскопия

- Экситон и его движение в кристаллической решетке (Е. Гросс) 76, 433 (1962).
 Проблемы происхождения и структуры квазилинейчатых спектров органических соединений при низких температурах (Э. Шпольский) 77, 321 (1962).
 Спектроскопическое исследование газов в ударных трубах в США (Хропка) (Н. Соболев) 77, 559 (1962).

- Исследование вращательных и вращательно-колебательных спектров газов методом комбинационного рассеяния света (*П. Бажулин*) 77, 639 (1962).
- Некоторые результаты экспериментального исследования тонкой структуры линии рэлеевского рассеяния света в жидкостях с различной вязкостью (*И. Фабелинский*) 77, 649 (1962).
- Современные приемники инфракрасного излучения (*Г. Мосс*) 78, 93 (1962).
- Последние достижения интерференционной спектроскопии (*П. Жакино*) 78, 123 (1962).
- Спектроскопия порфиринов (*Г. Гуринович, А. Севченко, К. Соловьев*) 79, 173 (1963).
- Влияние растворителя на положение и интенсивность полос в инфракрасных спектрах молекул (*О. Гирин и Н. Бахшиев*) 79, 235 (1963).
- Новые данные о природе квазилинейчатых спектров органических соединений (*Э. Шпольский*) 80, 255 (1963).
- XI Собрание по люминесценции (Молекулярная люминесценция и люминесцентный анализ) (*Г. Гуринович, Н. Жевандров, К. Соловьев*) 80, 685 (1963).
- Высокотемпературные ударные волны (*П. Колб и Г. Грим*) 82, 83 (1964).
- Спектроскопические исследования в далекой инфракрасной области (*Д. Мартин*) 82, 537 (1964).
- Современные технические средства и методы исследования спектров комбинационного рассеяния света (*Я. Бобович*) 84, 37 (1964).
- Форма и интенсивность инфракрасных полос поглощения (*К. Сешадри и Р. Джонс*) 85, 87 (1965).
- Приципы и методика измерения в спектроскопии диффузного отражения (*Г. Кортюм, В. Браун, Г. Герцог*) 85, 365 (1965).
- Международный симпозиум по исследованию радиационных процессов (*Г. Розенберг*) 85, 564 (1965).
- Рентгеновская спектроскопия (*Г. Фридман*) 87, 675 (1965).
- Определение строения простых многоатомных молекул и радикалов в электронно-возбужденных состояниях (*Г. Герцберг*) 88, 675 (1966).
- Современные направления в спектроскопии комбинационного рассеяния света (*В. Зубов, М. Сущинский, И. Шувалов*) 89, 49 (1966).
- Измерение длин волн в вакуумной ультрафиолетовой области спектра (*Б. Эдлен*) 89, 483 (1966).
- Влияние столкновений на доплеровское уширение спектральных линий (*С. Раутиан, И. Собельман*) 90, 209 (1966).
- Вероятности электронно-колебательных переходов в двухатомных молекулах (*Ф. Ортенберг, Е. Антропов*) 90, 237 (1966).

Сплавы — см. Металловедение

Статистическая физика (см. также Молекулярная физика; Термодинамика)

- Современное состояние теории жидкостей (*И. Фишер*) 76, 499 (1962).
- Термодинамика, статистика и информация (*Л. Бриллюэн*) 77, 337 (1962).
- Выбросы случайных процессов (*В. Тилонов*) 77, 449 (1962).
- Неравновесные распределения энергии по колебательным степеням свободы в газах (*А. Осипов, Е. Ступоченко*) 79, 81 (1963).
- Принцип возрастания энтропии и квантовая теория релаксации (*В. Файн*) 79, 641 (1963).
- Современные методы теории многофононных процессов (*Ю. Перлин*) 80, 553 (1963).
- Отрицательные абсолютные температуры во вращающихся системах координат (*Д. Поула*) 84, 693 (1964).
- Квантовая теория одноатомного идеального газа (*А. Эйнштейн*) 86, 381 (1965).
- К квантовой теории идеального газа (*А. Эйнштейн*) 86, 397 (1965).
- Вклад Эйнштейна в квантовую теорию (*В. Паули*) 86, 413 (1965).
- Изучение теплового движения в жидкости на электронной счетной машине (Реф.) (*И. Фишер, Р. Юльметьев*) 87, 374 (1965).

Твердое тело (см. также Металлофизика;

Кристаллическое состояние вещества;

Дислокации; Полупроводники; Электронная теория металлов)

- Поверхностная энергия и процессы на поверхности твердых тел (*Я. Гегузин, Н. Овчаренко*) 76, 283 (1962).
- Диффузия и механические свойства твердых тел (*Б. Пинес*) 76, 519 (1962).
- Физическая теория пластичности и прочности (*В. Инденбом, А. Орлов*) 76, 557 (1962).

- Изотопические эффекты в структурных свойствах твердых тел (*В. Коган*) 78, 579 (1962).
- Современные методы теории многофононных процессов (*Ю. Перлин*) 80, 553 (1963).
- Механическое разрушение твердых полимеров (*М. Бессонов*) 83, 107 (1964).
- О структуре энергетического спектра и квантовых состояниях неупорядоченных конденсированных систем (*И. Лифшиц*) 83, 617 (1964).
- Плазма твердых тел (*А. Веденов*) 84, 533 (1964).
- Применение ударных волн в физике высоких давлений (*Л. Альтшулер*) 85, 197 (1965).
- XI Всесоюзное совещание по физике низких температур (*Н. Олехнович, Ю. Ануфриев, А. Паршин*) 87, 723 (1965).
- Совещание по физике конденсированного состояния (*П. Безуглый, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Манжелей, В. Пересада, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шимкин*) 88, 387 (1966).
- Релаксационные явления в твердых телах (IV Всесоюзная научная конференция, Воронеж, 25—30 октября 1965 г.) (*Р. Гарбер*) 88, 751 (1966).
- Исследования в области гамма-резонансной (мёсбауэровской) спектроскопии (*В. Гольданский*) 89, 333 (1966).
- Плазма твердого тела (*А. Чайнов, С. Бухсаум*) 90, 179 (1966).

Теория колебаний и волн

- Второй Всесоюзный симпозиум по дифракции волн (*Б. Тартаковский*) 78, 701 (1962).
- О нелинейных волновых процессах (*Р. Хозлов*) 87, 17 (1965).

Термодинамика

- Термодинамика, статистика и информация (*Л. Бриллюэн*) 77, 337 (1962).
- VIII Всесоюзное совещание по физике низких температур (Киев, 13—20 октября 1961 г.) (*М. Казанов, И. Михайлов, Э. Рашба*) 77, 353 (1962).
- Отрицательные абсолютные температуры и температуры во вращающихся системах координат (*Д. Поулз*) 84, 693 (1964).
- Совещание по физике конденсированного состояния (*П. Безуглый, В. Еременко, Л. Кукушкин, И. Кулик, В. Манжелей, В. Пересада, В. Песчанский, В. Попов, Л. Шимкин*) 88, 387 (1966).
- Еще раз к вопросу о видах энергии (Письмо в редакцию) (*А. Пинский*) 89, 180 (1966).

Термо- и автоэмиссия электронов и ионов

- Автоионизация и автоионная микроскопия (*Эрвин В. Мюллер*) 77, 481 (1962).
- Образование и свойства чистых поверхностей полупроводников (*Г. Гейланд*) 82, 325 (1964).

Термоядерные реакции

- О состоянии исследований по управляемым термоядерным реакциям (*Л. Арцимович*) 76, 11 (1962).
- Удержание плазмы высокой концентрации в адиабатических ловушках (*И. Подгорный*) 85, 65 (1965).
- Ускорители макроскопических частиц и термоядерный синтез (Рсф.) (*Ш. Мезонье*) 90, 201 (1966).

Тонкие слои вещества

- Сверхпроводящие магниты (*Р. Кропшот, В. Арп*) 78, 653 (1962).
- Новые экспериментальные данные по тонким сверхпроводящим пленкам (Рсф.) (*Е. Максимов*) 88, 587 (1966).

Ускорители и накопители частиц

- Взаимодействия электронов и позитронов при больших энергиях (*В. Байер*) 78, 619 (1962).
- Методы вывода пучка из фазотрона (*Ю. Лембра*) 79, 345 (1963).
- Накопители электронов и позитронов (*А. Алиханян, С. Хейфец, С. Есин*) 81, 7 (1963).

- Методы сепарации частиц высоких энергий (В. Вагин, В. Котов, И. Семенюшкин) 82, 707 (1964).
- IX Международная конференция по физике высоких энергий (И. Граменицкий, В. Максименко, А. Мухин) 83, 183 (1964).
- Метод изучения процессов рассеяния с малыми энергетическими потерями при высоких энергиях (Реф.) (И. Дрёмин) 84, 372 (1964).
- Сильноточные ускорители частиц высоких энергий — «фабрики мезонов» (В. Джелепов, В. Дмитриевский, В. Замолодчиков, В. Кольга) 85, 651 (1965).
- Почему строят ускорители? (С. Вайнберг) 86, 617 (1965).
- Экспериментальные возможности при сверхвысоких энергиях (Л. Юан) 86, 696 (1965).
- О путях развития физики частиц высоких энергий (Н. Добротин) 86, 725 (1965).
- Использование перезарядки частиц для их многократного ускорения в потенциальном электрическом поле (Г. Вялов, М. Фикс) 89, 437 (1966).
- Ускорители со встречными пучками частиц (Г. Будкер) 89, 533 (1966).
- Ускорители макроскопических частиц и термоядерный синтез (Реф.) (Ш. Мезонье) 90, 201 (1966).

Ферромагнетизм — см. Магнитные свойства веществ

Ферроэлектричество — см. Сегнетоэлектричество

Физика плазмы (см. также Магнитная гидродинамика; Газовый разряд; Космическая газо- и электродинамика; Термоядерные реакции)

- О состоянии исследований по управляемым термоядерным реакциям (Л. Арцимович) 76, 11 (1962).
- Линейные электромагнитные явления в плазме (А. Рухадзе и В. Силин) 76, 79 (1962).
- Диффузия заряженных частиц плазмы в магнитном поле (В. Голант) 79, 377 (1963).
- Зондовые методы исследования плазмы (Ю. Каган и В. Перель) 81, 409 (1963).
- Высокотемпературные ударные волны (А. Колб и Г. Грим) 82, 83 (1964).
- Метод геометрической оптики в электродинамике неоднородной плазмы (А. Рухадзе и В. Силин) 82, 499 (1964).
- Удержание плазмы высокой концентрации в адиабатических ловушках (И. Подгорный) 85, 65 (1965).
- Взрывающиеся проволоочки (У. Чейс) 85, 381 (1965).
- Пробой и нагревание газов под действием лазерного луча (Ю. Райзер) 87, 29 (1965).
- Статистическое ускорение частиц в турбулентной плазме (В. Цытович) 89, 89 (1966).
- Рассеяние и трансформация волн в магнитоактивной плазме (А. Ситенко, Ю. Кирович) 89, 227 (1966).
- VII Международная конференция по явлениям в ионизированных газах (22—27 августа 1965 г., Белград, Югославия) (И. Геккер, Г. Михайлов, М. Рабинович, И. Собельман, П. Чистяков, В. Цытович, В. Юрасова) 89, 309 (1966).
- III Всесоюзная конференция по физике электронных и атомных столкновений (Харьков, 21—28 июня 1965 г.) (Г. Друкарев, Л. Сена) 89, 724 (1966).
- Нелинейные эффекты в плазме (В. Цытович) 90, 435 (1966).

Физика планетной системы и межпланетного пространства

- 3-й Международный симпозиум по исследованию космического пространства (Вашингтон, 1—8 мая 1962 г.) (К. Кондратьев) 78, 167 (1962).
- Об эффектах, вызываемых искусственным спутником, быстро движущимся в ионосфере или межпланетной среде (Я. Альперт, А. Гуревич, Л. Пятаевский) 79, 23 (1963).
- Нейтральный водород в окрестностях Земли и в межпланетном пространстве (В. Курт) 81, 249 (1963).
- Радиоизлучение и природа Луны (В. Кротиков, В. Троицкий) 81, 589 (1963).
- Магнитогидродинамические явления в кометах и связь их с геоактивными потоками (Л. Марочник) 82, 221 (1964).
- Планеты земной группы (К. Саган и У. Келлог) 83, 259 (1964).
- Дополнение к переводу статьи К. Сагана и У. Келлога «Планеты земной группы» (В. Мороз) 83, 287 (1964).
- Радиоизлучение планет (Дж. Робертс) 83, 503 (1964).
- Зодиакальный свет (Н. Дивари) 84, 75 (1964).
- Солнечный ветер (Э. Паркер) 84, 169 (1964).
- Происхождение метеоритов (Б. Левин) 86, 41 (1965).
- Магнитные поля в межпланетном пространстве (Л. Казилл) 87, 551 (1965).
- Магнитные поля Солнца и звезд (А. Северный) 88, 3 (1966).
- Динамика солнечной атмосферы (С. Пикельнер) 88, 505 (1966).

Секториальная структура межпланетного магнитного поля (Реф.) (М. Г.) 89, 165 (1966).
Потоки электронов с энергией 40 кэв, испускаемые Солнцем (Реф.) (М. Г.) 89, 307 (1966).

Солнечная корона и межпланетное пространство (Л. Бирман) 90, 163 (1966).

Об 11-летнем цикле солнечной активности (М. Гневыхин) 90, 291 (1966).

Результаты радионаблюдений Меркурия, Венеры и Марса (А. Кузьмин) 90, 303 (1966).

О внешней ионосфере и ее переходе в межпланетную среду (Л. Альперт) 90, 405 (1966).

Физическая метеорология

Симпозиум по радиации (Вена, 14—19 августа 1961 г.) (К. Кондратьев) 76, 171 (1962).
Современное состояние исследований атмосферного электричества (И. Имяитов, К. Шифрин) 76, 593 (1962).

Сумеречные явления, их природа и использование для исследования атмосферы (Г. Розенберг) 79, 441 (1963).

Водяной пар в стратосфере (М. Малевич, Ю. Самсонов, Л. Копрова) 80, 93 (1963).

Пятое межведомственное совещание по атмосферной оптике и актинометрии (Г. Розенберг) 81, 566 (1963).

Международный симпозиум по исследованию радиационных процессов (Г. Розенберг) 85, 564 (1965).

Свечение атмосферы (Р. Янг) 90, 337 (1966).

Физическая химия

Современная теория цепных реакций (В. Кондратьев) 88, 769 (1966).

Хемилюминесценция в растворах (Р. Васильев) 89, 409 (1966).

Физические константы

Шкала атомных весов $^{12}\text{C}=12$ и новые таблицы атомных весов элементов и масс нуклидов (В. Кравцов) 78, 65 (1962).

Проблемы современной физики и астрономия (Я. Зельдович) 78, 549 (1962).

Новые значения физических констант (Реф.) (Л. Озерной) 84, 191 (1964).

Измерение длин волн в вакуумной ультрафиолетовой области спектра (Б. Эдлен) 89, 483 (1966).

Философские и методологические проблемы физики

О единстве человеческих знаний (Нильс Бор) 76, 21 (1962).

Об «особой роли» электромагнитных потенциалов в квантовой механике (Е. Фейнберг) 78, 53 (1962).

О философских взглядах Макса Борна (С. Суворов) 78, 699 (1962).

Принципы механики Галилея и теория Эйнштейна (В. Фок) 83, 577 (1964).

Еще раз о соотношении неопределенности для энергии и времени (Ответ Ааронову и Бому) (Письмо в редакцию) (В. Фок) 86, 363 (1965).

О методе теоретической физики (А. Эйнштейн) 86, 403 (1965).

Философские воззрения Эйнштейна, их взаимосвязь с его физическими взглядами (С. Суворов) 86, 537 (1965).

Физика высоких энергий и природа материи (Э. Шпольский) 86, 589 (1965).

Уместность физики высоких энергий (Дж. Вик) 86, 604 (1965).

О необходимости больших энергий (А. Пайс) 86, 605 (1965).

В поисках «безумной» идеи (Письмо в редакцию) (А. Тьякин) 86, 747 (1965).

Еще раз к вопросу о видах энергии (Письмо в редакцию) (А. Пинский) 89, 180 (1966).

Фотография и голография

Методы оценки фотографических систем (Ф. Перрен) 78, 307 (1962).

Фотографирование с помощью лазера (Э. Лейт, Ю. Упатниекс) 87, 521 (1965).

Фотографирование в когерентном свете (Реф.) (В. Платоненко) 87, 575 (1965).

Голография и интерференционная обработка информации (Л. Сороко) 90, 3 (1966).

Голография (фотографирование и восстановление волнового фронта) (Реф.) (В. Платоненко) 90, 199 (1966).

Исследование диффузно-отражающих объектов методом голографии (Реф.) (Г. Нассенштейн) 90, 392 (1966).

Фотохимия

XI Совещание по люминесценции (Молекулярная люминесценция и люминесцентный анализ) (Г. Гуринович, Н. Жегандров, К. Соловьев) 80, 685 (1963).

- Фотоэлектрические явления (см. также Полупроводники)
 Фотоэлектрические явления в полупроводниках (Вторая Международная конференция по фотопроводимости) (В. Вавилов, С. Калашников) 76, 749 (1962).
 V Всесоюзное совещание по теории полупроводников (К. Толыго, И. Левинсон) 81, 557 (1963).
 Природа и энергетический спектр радиационных нарушений в полупроводниках (В. Вавилов) 84, 431 (1964).
 Когерентные свойства оптических полей (Э. Вольф, Л. Мандель) I. 87, 491 (1965); II. 88, 347 (1966); III. 88, 619 (1966).
 Фотопроводимость в далекой инфракрасной области (Е. Патли) 90, 85 (1966).

Экситоны — см. Кристаллическое состояние вещества;
 Кристаллооптика
 Электроника

- Туннельные диоды (В. Фистуль, Н. Шарц) 77, 109 (1962).
 Электроника больших мощностей (Л. Капица) 78, 181 (1962).
 Влияние флуктуаций на точность работы устройств синхронизации (В. Тихонов) 83, 665 (1964).
 Электронно-лучевые параметрические усилители поперечных волн (В. Лопухин, А. Рошаль) 85, 297 (1965).
 Тонкопленочные электронные интерферометры (Реф.) (Л. Йогансен) 86, 175 (1965).
 Естественная система единиц в классической электродинамике и электронике (С. Капица) 88, 191 (1966).
 Эффект Ганна (Дж. Ганн) 89, 147 (1966).

Электронная п и онная микроскопия

- Наблюдение дислокаций в металлах с помощью электронного микроскопа (Л. Орлов, М. Усиков, Л. Утевский) 76, 109 (1962).
 Автоионизация и автоионная микроскопия (Эрвин В. Мюллер) 77, 481 (1962).

Электронная теория металлов

- Магнетизм и электропроводность металлов (С. Вонсовский) 76, 467 (1962).
 Электронная теория переходных металлов (С. Вонсовский, Ю. Изюмов) I. 77, 377 (1962); II. 78, 3 (1962).
 Электроны в металлах (Введение в теорию поверхностей Ферми). Часть I. Электронный газ 78, 291 (1962). Часть II. Полосы и зоны 78, 679 (1962); (Дж. Зиман). Часть III. Динамика блоховских электронов и расчет структуры полос 79, 319 (1963). Часть IV. Свойства реальных металлов 80, 505 (1963). Часть V. Построение поверхности Ферми 80, 665 (1963) (Дж. Займан).
 Некоторые вопросы электронной теории металлов (И. Лифшиц, М. Каганов) II. Статистическая механика и термодинамика электронов в металлах 78, 411 (1962); III. Кинетические свойства электронов в металле 87, 389 (1965).
 Электромагнитные волны в металлах в магнитном поле (Э. Канер, В. Скобов) 89, 367 (1966).

Элементарные частицы (см. также Квантовая теория поля; Космические лучи; Резонансные состояния элементарных частиц)

- Динамические свойства элементарных частиц и теории матрицы рассеяния (В. Берестецкий) 76, 25 (1962).
 Резонансные взаимодействия π -мезонов со странными частицами (Экспериментальные данные) (И. Чувило) 76, 329 (1962).
 Взаимодействия нейтрино с веществом (Ф. Райнес) 77, 287 (1962).
 Проверка РС- и РСТ-инвариантностей в процессах распада (М. Широков) 78, 471 (1962).
 Античастицы (Э. Амальди) 78, 499 (1962).
 Проблемы современной физики и астрономия (Я. Зельдович) 78, 549 (1962).
 Взаимодействия электронов и позитронов при больших энергиях (В. Байер) 78, 619 (1962).
 Нейтрино и его роль в астрофизике (Бруно Понтекорво) 79, 3 (1963).
 Сильные взаимодействия при больших энергиях (Н. Биргер, В. Михайлов, И. Розенталь, Л. Сарычева) 79, 523 (1963).
 Несохрание четности и макроскопическое вращение (И. Кобаарев, Б. Понтекорво) 81, 3 (1963).

- Структура ядер и нуклонов (Р. Хофштадтер) 81, 185 (1963).
- Сильные взаимодействия при весьма высокой энергии (Е. Фейнберг, Д. Чернавский) 82, 3 (1964).
- Нейтральные К-мезоны (И. Гуревич и Б. Никольский) 82, 177 (1964).
- Методы сепарации частиц высоких энергий (В. Вагин, В. Котов, И. Семенюшкин) 82, 707 (1964).
- Квазимонохроматические и поляризованные γ -кванты высокой энергии (Ф. Арутюнян, В. Туманян) 83, 3 (1964).
- Физика фотонов и электронов высокой энергии — настоящее и будущее (В. Пановский) 83, 171 (1964).
- IX Международная конференция по физике высоких энергий (И. Граменицкий, В. Максименко, А. Мухин) 83, 183 (1964).
- Конференция по теории элементарных частиц (Ужгород, 14—23 октября 1963 г.) (Д. Иваненко, Ю. Ломсадзе) 83, 190 (1964).
- Сильно взаимодействующие частицы (М. Гелл-Манн, А. Розенфельд, Дж. Чу) 83, 695 (1964).
- Дополнение к переводу статьи М. Гелл-Манна, А. Розенфельда, Дж. Чу «Сильно взаимодействующие частицы» (В. Мандельцвейг и А. Переломов) 83, 724 (1964).
- Обнаружение Ω -частицы (Реф.) (В. А.) 83, 758 (1964).
- Унитарная симметрия элементарных частиц (Я. Смородинский) 84, 3 (1964).
- Поляризованная протонная мишень в опытах с частицами высоких энергий (С. Биленский, Л. Липидус, Р. Рындин) 84, 243 (1964).
- Роль исследования элементарных частиц в развитии современной физики (В. Вайскопф) 84, 343 (1964).
- Прогресс в нашем понимании элементарных частиц (Л. Ван-Хов) 84, 355 (1964).
- Конференция по принципам симметрии при высоких энергиях (США, 1964 г.) (Реф.) (А. Филиппов) 84, 367 (1964).
- Метод изучения процессов рассеяния с малыми энергетическими потерями при высоких энергиях (Реф.) (И. Дрёмин) 84, 372 (1964).
- Строение ядра и физика элементарных частиц (Д. Уилкинсон) 84, 451 (1964).
- Октетная модель элементарных частиц (Дж. де Сварт) 84, 651 (1964).
- О возможном несохранении комбинированной четности в слабых взаимодействиях (Реф.) (М. Терентьев) 85, 179 (1965).
- Динамические симметрии сильно взаимодействующих частиц (В. Берестецкий) 85, 393 (1965).
- Открытие мега-минус-частицы (У. Фаулер, Н. Сеймиос) 85, 523 (1965).
- Основные направления исследований в физике элементарных частиц (По материалам XII Международной конференции по физике высоких энергий, Дубна, август 1964 г.) (А. Балдин, А. Комар) 85, 543 (1965).
- О теоретических аспектах физики элементарных частиц 85, 737 (1965).
- Поиски магнитного монополя (Реф.) (С. Девонс) 85, 755 (1965).
- Дополнение к статье С. Девонса «Поиски магнитного монополя» (Б. Болотовский) 85, 761 (1965).
- Резонансные взаимодействия элементарных частиц (Бозонные резонансы) (В. Гришин) 86, 71 (1965).
- Распад $K_2 \rightarrow 2\pi$ и возможное несохранение CP -четности (М. Терентьев) 86, 231 (1965).
- Классификация элементарных частиц и кварки «в изложении для пешеходов» (Я. Зельдович) 86, 303 (1965).
- Данные по элементарным частицам и резонансным состояниям (Реф.) (А. Розенфельд, А. Барбаро-Галтиери, В. Баркас, П. Бастьен, Дж. Кирз, М. Руз) 86, 335 (1965).
- Симметрия элементарных частиц $SU(6)$ 86, 350 (1965).
- Физика высоких энергий и природа материи (Э. Шпольский) 86, 589 (1965).
- Предисловие к сборнику «Природа материи» (Р. Оппенгеймер) 86, 593 (1965).
- Физика высоких энергий (Г. Бете) 86, 598 (1965).
- В защиту физики высоких энергий (В. Вайскопф) 86, 600 (1965).
- О необходимости больших энергий (А. Пайс) 86, 605 (1965).
- Бесполезна ли физика элементарных частиц? (А. Примаков) 86, 606 (1965).
- Задачи физики высоких энергий (Р. Сакс) 86, 608 (1965).
- Будущее физики высоких энергий (Дж. Фейнберг) 86, 610 (1965).
- Будущее физики основных свойств материи (Ю. Швингер) 86, 613 (1965).
- Цели физики высоких энергий (С. Берман и С. Дрелл) 86, 614 (1965).
- Почему строят ускорители? (С. Вайнберг) 86, 617 (1965).
- Замечания о процессах при высокой энергии (М. Гольдберггер) 86, 620 (1965).
- Закономерности в мире элементарных частиц (Р. Далитц) 86, 622 (1965).
- О физике элементарных частиц (Т. Ли) 86, 625 (1965).
- Элементарность частиц при высокой энергии (Ф. Лоу) 86, 628 (1965).
- Обзор физики элементарных частиц (И. Намбу) 86, 629 (1965).

- Замечания о сильных взаимодействиях (*Л. Радикати*) 86, 632 (1965).
 Некоторые «менее эффективные» эксперименты в физике высоких энергий (*Дж. Сакураи*) 86, 634 (1965).
 Замечания об упругом рассеянии при очень высокой энергии (*С. Трейман*) 86, 636 (1965).
 К обоснованию необходимости изучения физики элементарных частиц (*К. Уотсон*) 86, 639 (1965).
 Ядерная физика: «демократия» или «аристократия»? (*Дж. Чу*) 86, 644 (1965).
 Будущая роль физики высоких энергий во взаимодействии с другими отраслями физики (*Л. Шифф*) 86, 647 (1965).
 Некоторые соображения об экспериментах при высоких энергиях (*Ч. Янг*) 86, 648 (1965).
 К единой полевой теории элементарных частиц (*Р. Маршак* и *С. Окубо*) 86, 650 (1965).
 Слабые взаимодействия при высоких энергиях (*К. Нишиджима*) 86, 674 (1965).
 Экспериментальные возможности при сверхвысоких энергиях (*Л. Юан*) 86, 696 (1965).
 Физика высоких энергий и основные принципы современной теории (*Д. Блохинцев*) 86, 721 (1965).
 О путях развития физики частиц высоких энергий (*Н. Добротин*) 86, 725 (1965).
 Физика элементарных частиц — дорогая вещь! Нужна ли она? (*Бруно Понтекорво*) 86, 729 (1965).
 Космические лучи и физика элементарных частиц (*Е. Фейнберг*) 86, 733 (1965).
 В поисках «безумной» идеи (Письмо в редакцию) (*А. Тяпкин*) 86, 747 (1965).
 Конференция о роли исследований космических лучей в физике высоких энергий (США, 1964 г.) (Реф.) (*И. Дрёмин*) 86, 753 (1965).
 Кварки: астрофизический и физико-химический аспекты (*Я. Зельдович*, *Л. Окунь*, *С. Пикельнер*) 87, 113 (1965).
 Обнаружение антидейтона и поиски тяжелых частиц (Реф.) (*И. Дрёмин*) 87, 581 (1965).
 Структура нуклонов (*Л. Фолди*) 88, 567 (1966).
 Обоснованность специальной теории относительности опытами в области физики высоких энергий (*Д. Блохинцев*) 89, 185 (1966).
 Явления при сверхвысоких энергиях (*С. Хайакава*) 89, 259 (1966).
 Нарушение *CP*-инвариантности (*Л. Окунь*) 89, 603 (1966).
 Данные по элементарным частицам и резонансным состояниям (Реф.) (*А. Розенфельд* и др.) 89, 715 (1966).
 Сильные взаимодействия элементарных частиц при высокой энергии (*Л. Ван-Хов*) 90, 315 (1966).
 Квантовая теория и элементарные частицы (*В. Вайскопф*) 90, 513 (1966).
 VI Всесоюзная конференция по теории элементарных частиц (Ужгород, 14—23 октября 1965 г.) (*Ю. Ломсадзе*) 90, 549 (1966).
 Двойной бета-распад и свойства нейтрино (*В. Лазаренко*) 90, 601 (1966).

Э л е м е н т ы и п е р и о д и ч е с к а я с и с т е м а

- Шкала атомных весов $^{12}\text{C}=12$ и новые таблицы атомных весов элементов и масс нуклидов (*В. Крайцов*) 78, 65 (1962).
 Некоторые закономерности фазовых *P* — *T*-диаграмм и полиморфные превращения элементов при высоких давлениях (*В. Евдокимова*) 88, 93 (1966).

Я д е р н ы е р е а к ц и и

- Ядерные взаимодействия тяжелых ионов (*А. Цуккер*) 76, 351 (1962).
 IX Международная конференция по физике высоких энергий (*И. Граменицкий*, *В. Максименко*, *А. Мухин*) 83, 183 (1964).
 Источники поляризованных быстрых нейтронов (*Н. Алексеев*, *У. Арифханов*, *Н. Власов*, *В. Давыдов*, *Л. Самойлов*) 83, 741 (1964).
 Строение ядра и физика элементарных частиц (*Д. Уилкинсон*) 84, 451 (1964).

Я д е р н ы е с и л ы

- Проблемы ядерной структуры (*В. Вайскопф*) 76, 153 (1962).
 Экспериментальное подтверждение существования прямых взаимодействий (*Г. Гоув*) 79, 295 (1963).
 Анализ данных с пузырьковых камер (*А. Розенфельд*, *У. Хамфри*) 86, 141 (1965).
 Ядерная физика: «демократия» или «аристократия»? (*Дж. Чу*) 86, 644 (1965).

III. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- Halbleiterprobleme (Проблема полупроводников). Bd. VI. Hrsg. von Prof. F. Sauter, F. Vieweg, Braunschweig, 1961, 345 S. (*В. Васильев*) 76, 759 (1962).
- W. Pauli. Aufsätze und Vorträge über Physik und Erkenntnis-Theorie. Fr. Vieweg und Sohn, Braunschweig, 1961, 183 S+4 нелум. (*Э. Шпольский*) 77, 749 (1962).
- С. А. Альтшулер, Б. М. Козырев. Электронный парамагнитный резонанс. М., Физматгиз, 1961, 368 стр. (*Н. Соколов*) 79, 165 (1963).
- Р. Смит. Полупроводники. Пер. с англ. под ред. проф. В. П. Жузе. М., ИЛ, 1962, 467 стр. с илл. (*И. Цидильковский*) 79, 585 (1963).
- Otto Pahn. Vom Radiator zur Uranspaltung. Eine wissenschaftliche Selbstbiographie. Fr. Vieweg und Sohn, Braunschweig, 1962, 159+47 S. (*Э. Шпольский*) 80, 521 (1963).
- Е. С. Кулябко. М. В. Ломоносов и учебная деятельность Петербургской Академии наук. М.-Л., Изд-во АН СССР, 1962, 216 стр. (*М. Радовский*) 80, 709 (1963).
- В. Л. Бонч-Бруевич, С. В. Тябликов. Методы функций Грина в статистической механике. Предисловие акад. Н. Н. Боголюбова. М., Физматгиз, 1961, 312 стр. (*С. Вонсовский, Ю. Изюмов*) 81, 403 (1963).
- По поводу одного учебника физики. Проф. А. И. Шувалов. Физика (Серия «Учебники и учебные пособия для с.-х. вузов»). М., Сельхозиздат, 1961, 420 стр. (*А. Картужанский и И. Давыдкин*) 81, 579 (1963).
- Л. Д. Белькинд. «Павел Николаевич Яблочков (1847—1894)». М., Изд-во АН СССР, 1962, 270 стр. (*М. Радовский*) 81, 781 (1963).
- В. Л. Гинзбург и С. И. Сыроватский. Происхождение космических лучей. М., Изд-во АН СССР, 1963, 384 стр. (*И. Розенталь*) 82, 169 (1964).
- Paul Poinslot. Précis d'électromagnétisme théorique. Dunod, Paris, 1963, 457 pp. Поль Пуансело. Очерк электромагнитной теории. Предисловие Л. де Бройля (*В. Угаров*) 82, 387 (1964).
- В. Пановский, М. Филиппс. Классическая электродинамика. Перевод с английского В. П. Быкова, под редакцией С. П. Каницы. М., Физматгиз, 1963, 432 стр. (*В. Угаров*) 82, 575 (1964).
- Я. Б. Зельдович и Ю. П. Райзер. Физика ударных волн и высокотемпературных гидродинамических явлений. М., Физматгиз, 1963, 632 стр. (*Д. Франк-Каменецкий*) 82, 773 (1964).
- С. Э. Фриш. Оптические спектры атомов. М.—Л., Физматгиз, 1963, 640 стр., 335 + +11 рис. (*М. Ельязшевич*) 83, 574 (1964).
- Ю. А. Александров, Г. С. Воронцов, В. М. Горбунков, Н. Б. Делоне, Ю. И. Несчаев. Пузырьковые камеры. Под редакцией Н. Б. Делоне. М., Госатомиздат, 1963, 340 стр. (*М. Соловьев*) 84, 199 (1964).
- А. И. Ансельм. Введение в теорию полупроводников. М.—Л., Физматгиз, 1962, 420 стр. с илл. (*С. Пекар, Э. Раиба*) 85, 183 (1965).
- M. von Ardenne. Tabellen zur angewandten Physik. Bd. I. Elektronenphysik, Übermikroskopie, Jonenphysik, 1962, 758 S. Bd. II. Physik und Technik des Vakuums, Plasmaphysik, 1964, 815 S. VEB, Deutscher Verlag der Wissenschaften. Berlin (*И. Моргулис*) 85, 184 (1965).
- С. А. Ахманов, Р. В. Хохлов. Проблемы нелинейной оптики (Электромагнитные волны в нелинейных диспергирующих средах). М., Изд. ВИНТИ, серия «Итоги науки», 1964, 292 стр. (*И. Яковлев*) 85, 579 (1965).
- К. Н. Мухин. Введение в ядерную физику. М., Госатомиздат, 1963, 588 стр. (*А. Вайсенберг*) 85, 582 (1965).
- Л. С. Палатник, И. И. Папилов. Ориентированная кристаллизация. М., Изд-во «Металлургия», 1964, 408 стр. (*С. Векшинский*) 85, 763 (1965).
- У. И. Франкфурт, А. М. Френк. Джозайя Виллард Гиббс. М., Изд-во «Наука», 1964, 279 стр. (*Л. Сторчак*) 86, 183 (1965).
- С. Дэшман. Научные основы вакуумной техники. М., Изд-во «Мир», 696 стр. (*В. Самсонова*) 86, 357 (1965).
- С. В. Тябликов. Методы квантовой теории магнетизма. М., Изд-во «Наука», 1965, 334 стр. (*В. Бонч-Бруевич*) 87, 173 (1965).
- К. П. Станкович. Гравитационное поле и элементарные частицы. М., Изд-во «Наука», 1965, 311 стр. (*Я. Зельдович, Я. Смородинский*) 88, 199 (1966).
- Л. А. Дружкин. Задачи теории поля. Издание Московского института радиоэлектроники и горной электромеханики. М., 1964, 461 стр. (*М. Леонтович*) 88, 200 (1966).
- Л. А. Дружкин. Задачи теории поля. Издание Московского института радиоэлектроники и горной электромеханики. М., 1964, 461 стр. (*Р. Зайдель*) 88, 201 (1966).
- М. А. Грабовский, А. Б. Млодзеевский, Р. В. Телеснин, М. П. Шаскольская, И. А. Яковлев. Лекционные демонстрации по физике. Под

- редакцией В. И. Ивероновой. М., Изд-во «Наука», 1965, 572 стр. (*А. Козлова, Н. Малов*) 88, 783 (1966).
- Две монографии по теории твердого тела. М. А. Кривоглаз. Эффект Мёссбауэра и его применение в физике твердого тела. В. Л. Бонч-Бруевич. Вопросы электронной теории сильно легированных полупроводников. Итоги науки. Физика твердого тела. Теория твердого тела. М., Изд. ВИНТИ, 1965, 235 стр. (*Ю. Перлин*) 88, 785 (1966).
- Н. С. Зинченко. Курс лекций по электронной оптике, 2-е испр. и доп. изд., Харьков, Изд-во ХГУ, 1961, 362 стр. (*В. Лукошков, И. Овчинников, С. Тиктин, К. Толпыго*) 89, 175 (1966).
- Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс. Фейнмановские лекции по физике, вып. 1—4, М., Изд-во «Мир», 1965 (*М. Каганов*) 89, 327 (1966).
- И. Л. Фабелинский. Молекулярное рассеяние света. М., Изд-во «Наука», 1965, 511 стр. (*И. Яковлев*) 89, 527 (1966).

IV. Библиография

- Новые книги по физике (*Т. Вреден-Кобецкая*) 76, 191 (1962); 76, 391 (1962); 76, 761 (1962); 77, 369 (1962); 77, 749 (1962); 78, 353 (1962); 79, 167 (1963); 79, 369 (1963); 79, 751 (1963); 80, 339 (1963); 81, 211 (1963); 81, 583 (1963); 81, 782 (1963); 82, 170 (1964); 82, 578 (1964); 83, 377 (1964); 83, 769 (1964); 84, 527 (1964); 85, 192 (1965); 85, 765 (1965); 86, 358 (1965); 87, 174 (1965); 87, 742 (1965); 88, 403 (1966); 88, 589 (1966); 89, 328 (1966); 90, 397 (1966); 90, 559 (1966); 90, 667 (1966).
- Книги по физике, выпускаемые Физматгизом в 1962 г. (*В. Лешковцев*) 77, 561 (1962).
- Переводы трудов А. Эйнштейна на русский язык (*В. Корнилова*) 86, 585 (1965).
- О предстоящем издании на русском языке «Собрания научных трудов» А. Эйнштейна (*Л. Черняк*) 86, 586 (1965).
- Книги по физике, выпускаемые Главной редакцией физико-математической литературы Издательства «Наука» в 1966 г. (*Н. Шушанский*) 87, 737 (1965).
- Книги по физике, выпускаемые Издательством «Мир» в 1966 г. (*А. Гусев*) 87, 740 (1965).