

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

011/019

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
«УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК», ТОМА 91—96 (1967—1968 гг.)***

I. Алфавитный указатель авторов	745		
II. Предметный указатель	758		
Акустика	758	Персоналия	762
Астрофизика	758	Полупроводники	763
Атом	758	Преподавание физики	763
Атомное ядро	758	Применение физических методов в других науках	764
Верхняя атмосфера	758	Прохождение частиц и излучения через вещество	764
Высокие давления	759	Радиоастрономия	764
Геофизика	759	Сегнетоэлектричество	764
Гидродинамика	759	Спектроскопия	764
Диэлектрики	759	Статистическая физика	765
Жидкий гелий	759	Твердое тело	765
История физики	759	Теория колебаний	765
Квантовая механика	760	Термоядерные реакции	765
Квантовая теория полей	760	Тонкие слои вещества	765
Квантовая электродинамика	760	Ускорители и накопители частиц	765
Классическая электродинамика	761	Физика низких температур	765
Космические лучи	761	Физика плазмы	766
Космология	761	Физика планетной системы и меж- планетного пространства	766
Кристаллическое состояние веще- ства	761	Философские и методологические проблемы физики	766
Магнетизм	761	Электронная и ионная микроско- пия	766
Магнитный резонанс	761	Электронная теория металлов	767
Металлофизика	762	Элементарные частицы	767
Молекулярная физика	762	Эмиссия электронов и ионов	768
Научные организации	762	Ядерные реакции	768
Общие теоретические проблемы фи- зики	762		
Оптика	762		
Относительности теория	762		
III. Указатель рецензий	768		
IV. Библиография	769		

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

- Абель В. Р., Андерсон А. К., Блэк В. К., Уитли Дж. К. Тепловые и магнитные свойства жидкого He^3 при низком давлении и очень низких температурах **91**, 261 (1967).
- Абель В. Р., Андерсон А. К., Уитли Дж. К. Распространение нулевого звука в жидком He^3 при низких температурах **91**, 311 (1967).

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

- Аброян И. А., Еремеев М. А., Петров Н. Н. Возбуждение электронов в твердых телах сравнительно медленными атомными частицами **92**, 105 (1967).
- Азбель М. Я., Каганов М. И. Илья Михайлович Лифшиц (К пятидесятилетию со дня рождения) **91**, 559 (1967).
- Айнбиндер Н. Е. см. Гречишкин В. С., Айнбиндер Н. Е. **91**, 645 (1967).
- Александров А. П., Арцимович Л. А., Завойский Е. К., Каган Ю. М. Исаак Константинович Кикоин (К шестидесятилетию со дня рождения) **94**, 573 (1968).
- Алексеевский Н. Е. Новые сверхпроводники **95**, 253 (1968).
- Альперт Я. Л. Письмо в редакцию «Успехов физических наук» (Письмо в редакцию) **94**, 580 (1968).
- Альтшулер Л. В., Баканова А. А. Электронная структура и сжимаемость металлов при высоких давлениях **96**, 193 (1968).
- Амбарцумян В. А. Современное естествознание и философия **96**, 3 (1968).
- Амстиславский Я. Е. Демонстрация полос многолучевой интерференции низких порядков **92**, 345 (1967).
- Амстиславский Я. Е. Лекционная демонстрация интерференционных полос равного наклона **96**, 369 (1968).
- Ананьев Ю. А. см. Мак А. А., Ананьев Ю. А., Ермаков Б. А. **92**, 373 (1967).
- Андерсон А. К. см. Абель В. Р., Андерсон А. К., Блэк В. К., Уитли Дж. К. **91**, 261 (1967).
- Андерсон А. К. см. Абель В. Р., Андерсон А. К., Уитли Дж. К. **91**, 311 (1967).
- Андроникашвили Э. Л. Георгий Евгеньевич Чиковани (Некролог) **96**, 187 (1968).
- Андронов А. А. Предельные циклы Пуанкаре и теория автоколебаний **93**, 329 (1967).
- Анисович В. В. Несохранение *CP*-четности в $K \rightarrow 3\pi$ -распаде **95**, 453 (1968).
- Анисович В. В. Экспериментальные данные по распадам $K \rightarrow 3\pi$ (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения *CP*-инвариантности) **95**, 508 (1968).
- Арбузов Б. А. Модели нарушения *CP*-инвариантности **95**, 460 (1968).
- Архангельский М. Е. Воздействие акустических колебаний на процесс диффузии **92**, 181 (1967).
- Арцимович Л. А. О перспективах исследований по проблеме управляемого ядерного синтеза **91**, 365 (1967).
- Арцимович Л. А. см. Александров А. П., Арцимович Л. А., Завойский Е. К., Каган Ю. М. **94**, 573 (1968).
- Арцимович Л. А., Мигдал А. Б., Желепов В. П., Гарпбян Г. М., Артем Исаакович Алханьян (К шестидесятилетию со дня рождения) **95**, 385 (1968).
- Ахманов А. А., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Гудзенко Л. И., Кравцов Ю. А., Левин М. Л., Фабелинский И. Л., Хохлов Р. В. Сергей Михайлович Рытов (К шестидесятилетию со дня рождения) **96**, 573 (1968).
- Ахманов С. А., Сухорукоев А. П., Хохлов Р. В. Самофокусировка и дифракция света в нелинейной среде **93**, 19 (1967).
- Ахманов С. А., Хохлов Р. В. Новое в нелинейной оптике **95**, 231 (1968).

Б

- Бабиков В. В. Метод фазовых функций в квантовой механике **92**, 3 (1967).
- Баглэй К. Поиски *C*-неинвариантности в распадах η^0 -мезона **95**, 669 (1968).
- Бадаш Л. Письмо Нагаоки Резерфорду от 22 февраля 1911 г. **96**, 169 (1968).
- Байбулатов Ф. Х. Лекционные демонстрации с импульсными магнитными полями **92**, 347 (1967).
- Байбулатов Ф. Х. Несколько демонстраций по эффекту Доплера и интерференции в сантиметровом радиодиапазоне **96**, 370 (1968).
- Баканова А. А. см. Альтшулер Л. В., Баканова А. А. **96**, 193 (1968).
- Балдин А. М., Комар А. А., Фейнберг Е. Л. Моисей Александрович Марков (К шестидесятилетию со дня рождения) **95**, 383 (1968).
- Баранский К. Н. Демонстрация с проводящим гироскопом в магнитном поле **94**, 737 (1968).
- Баранский К. Н. Демонстрации с намагниченным гироскопом **95**, 701 (1968).
- Барбашов Б. М. Дмитрий Иванович Блохинцев (К шестидесятилетию со дня рождения) **94**, 185 (1968).

- Барит И. Я., Лазарева Л. Е., Фейнберг Е. Л., Шапиро Ф. Л. Илья Михайлович Франк (К шестидесятилетию со дня рождения) **96**, 383 (1968).
- Барнс К. Ядерные реакции в астрофизике **94**, 547 (1968).
- Басов Н. Г., Прохоров А. М. Молекулярный генератор и усилитель **93**, 572 (1967).
- Басов Н. Г., Летохов В. С. Оптические стандарты частоты **96**, 585 (1968).
- Безруких В. В., Бреус Т. К., Гдалевич Г. Л., Горожанкин Б. Н., Рудаков В. А. К вопросу о внешней попосфере и ее переходе в межпланетную среду (Письмо в редакцию) **92**, 543 (1967).
- Бейгман И. Л., Вайнштейн Л. А., Сюняев Р. А. Двухэлектронная рекомбинация **95**, 267 (1968).
- Белл С. см. Хьюиш Э., Белл С., Пилкингтон Дж., Скотт П., Коллинс Р. **95**, 705 (1968).
- Белов К. П., Свиргина Е. П. Эффект Холла в ферритах **96**, 21 (1968).
- Беляев С. Т., Сидоров В. А., Чириков Б. В. Герш Ицкович Будкер (К пятидесятилетию со дня рождения) **96**, 569 (1968).
- Берг А. И., Введенский Б. А., Зернов Д. В., Кобзарев Ю. Б., Пистолькорс А. А. Владимир Александрович Котельников (К шестидесятилетию со дня рождения) **96**, 185 (1968).
- Берестецкий В. Б. Исаак Яковлевич Померанчук (Некролог) **92**, 355 (1967).
- Бете Ганс А. Источники энергии звезд **96**, 393 (1968).
- Биберман Л. М., Норман Г. Э. Непрерывные спектры атомарных газов и плазмы **91**, 193 (1967).
- Биберман Л. М. Валентин Александрович Фабригант (К шестидесятилетию со дня рождения) **93**, 757 (1967).
- Биленький С. М., Лapidус Л. И., Рындин Р. М. Поляризационные опыты по проверке T - и $CP T$ -инвариантности в нуклон-нуклонном и нуклон-антинуклонном рассеянии **95**, 489 (1968).
- Бланк А. Я., Каганов М. И. Ферромагнитный резонанс и плазменные эффекты в металлах **92**, 583 (1967).
- Блохинцев Д. И. О взаимодействии микросистемы с измерительным прибором **95**, 75 (1968).
- Блэк В. К. см. Абель В. Р., Андерсон А. К., Блэк В. К., Уитли Дж. К. **91**, 261 (1967).
- Боголюбов Н. Н. К теории сверхтекучести **93**, 552 (1967).
- Боголюбов Н. Н., Бонч-Бруевич В. Л., Зубарев Д. Н., Медведев Б. В., Скроцкий Г. В., Церковников Ю. А. и др. Сергей Владимирович Тябликов (Некролог) **95**, 717 (1968).
- Болотовский Б. М., Воскресенский Г. В. Излучение заряженных частиц в периодических структурах **94**, 377 (1968).
- Бонч-Бруевич А. М., Ходовой В. А. Современные методы исследования эффекта Штарка в атомах **93**, 71 (1967).
- Бонч-Бруевич В. Л. см. Боголюбов Н. Н., Бонч-Бруевич В. Л., Зубарев Д. Н., Медведев Б. В., Скроцкий Г. В., Церковников Ю. А. и др. **95**, 717 (1968).
- Бор Нильс. Сольвеевские конгрессы и развитие квантовой физики **91**, 737 (1967).
- Борк А. Физика перед возникновением специальной теории относительности **94**, 467 (1968).
- Борн Дж. см. Лоуренс Дж., Гобиаш К., Линфут Дж., Борн Дж., Мануган Э., Лайман Дж. **92**, 527 (1967).
- Бреус Т. К. см. Безруких В. В., Бреус Т. К., Гдалевич Г. Л., Горожанкин Б. Н., Рудаков В. А. **92**, 543 (1967).
- Бродский А. И. E. Antony Evans. Tritium and its Compounds (Рец.) **93**, 761 (1967).
- Бункин Ф. В. см. Ахмапов А. А., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Гудзенко Л. И., Кравцов Ю. А., Левин М. Л., Фабелинский И. Л., Хохлов Р. В. **96**, 573 (1968).

В

- В Дубне ускоряются протоны, захваченные в электронное кольцо (Реф.) **96**, 377 (1968).
- Вавилов С. И. Выход флуоресценции растворов красителей в зависимости от длины волны возбуждающего света **93**, 315 (1967).
- Вавилов С. И. О возможных причинах синего γ -свечения жидкостей **93**, 383 (1967).
- Вайнштейн Б. К., Фридкин В. М., Шувалов Л. А. Алексей Васильевич Шубников (К 80-летию со дня рождения) **92**, 539 (1967).
- Вайнштейн Л. А., Прудковский Г. П. К дискуссии о книге Н. С. Зинченко «Курс лекций по электронной оптике» (Письмо в редакцию) **92**, 546 (1967).

- Вайнштейн Л. А. см. Бейгман И. Л., Вайнштейн Л. А., Сюняев Р. А. **95**, 267 (1968).
- Вайскопф В. Связь между физикой и другими науками **95**, 313 (1968).
- Вайскопф В. Три спектроскопии **96**, 673 (1968).
- Введенский Б. А. см. Берг А. И., Введенский Б. А., Зернов Д. В., Кобзарев Ю. Б., Пистолькорс А. А. **96**, 185 (1968).
- Векслер В. И. Новый метод ускорения релятивистских частиц **93**, 521 (1967).
- Веселаго В. Г. Электродинамика веществ с одновременно отрицательными значениями ϵ и μ **92**, 517 (1967).
- Веселаго В. Г. см. Ахманов А. А., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Гудзенко Л. И., Кравцов Ю. А., Левин М. Л., Фабелинский И. Л., Хохлов Р. В. **96**, 573 (1968).
- Веселов М. Г., Друкарев Г. Ф., Новожилов Ю. В. Владимир Александрович Фок (К семидесятилетию со дня рождения) **96**, 741 (1968).
- Вигнер Е. Непостижимая эффективность математики в естественных науках **94**, 535 (1968).
- Власов А. А. О вибрационных свойствах электронного газа **93**, 444 (1967).
- Волков А. Ф., Коган Ш. М. Физические явления в полупроводниках с отрицательной дифференциальной проводимостью **96**, 633 (1968).
- Волков М. К., Ефимов Г. В. Международное совещание по нелокальной квантовой теории поля (Дубна, 4—7 июля 1967 г.) **94**, 745 (1968).
- Вольфештейн Л. Феноменология нарушения CP -инвариантности **95**, 428 (1968).
- Воскресенский Г. В. см. Болотовский Б. М., Воскресенский Г. В. **94**, 377 (1968).
- Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике **91**, 174 (1967); **91**, 359 (1967); **92**, 175 (1967); **92**, 367 (1967); **93**, 189 (1967); **93**, 763 (1967); **94**, 751 (1968); **95**, 391 (1968); **95**, 723 (1968); **96**, 389 (1968); **96**, 578 (1968).
- Вул Б. М. Вещества с высокой и сверхвысокой диэлектрической проницаемостью **93**, 541 (1967).
- Вульфсон К. С., Ковригина Л. П. О наблюдении дифракции Зоммерфельда от зеркальной полуплоскости **94**, 187 (1968).

Г

- Галанин А. Д. K. L. Nagy State Vector Spaces with Indefinite Metric in Quantum Field Theory (Рец.) **92**, 541 (1967).
- Галанина Н. Д. Амплитуды регенерации $f_{21} = |f_{21}| e^{i\Phi_{21}}$ (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) **95**, 504 (1968).
- Гантмахер В. Ф. см. Канер Э. А., Гантмахер В. Ф. **94**, 193 (1968).
- Гарибян Г. М. см. Арцимович Л. А., Мигдал А. Б., Дзельцов В. П., Гарибян Г. М. **95**, 385 (1968).
- Гаудсмит С. Открытие спина электрона **93**, 151 (1967).
- Гдалевич Г. Л. см. Безруких В. В., Бреус Т. К., Гдалевич Г. Л., Горожанкин Б. Н., Рудаков В. А. **92**, 543 (1967).
- Гейзенберг В. Роль феноменологических теорий в системе теоретической физики **91**, 731 (1967).
- Гейзенберг В. Нелинейные проблемы в физике **94**, 155 (1968).
- Гершберг Р. Е. Вспышки звезд типа UV Кита **92**, 65 (1967).
- Гиммельфарб Б. Н. Об одной «классической» опечатке (Письмо в редакцию) **91**, 567 (1967).
- Гинзбург В. Л., Ф. А. Королев. Теоретическая оптика (Рец.) **91**, 171 (1967).
- Гинзбург В. Л., Сазонов В. Н., Сыроватский С. И. О магнитотормозном (синхротронном) излучении и его реабсорбции **94**, 63 (1968).
- Гинзбург В. Л. Лев Давидович Ландау (К шестидесятилетию со дня рождения) **94**, 181 (1968).
- Гинзбург В. Л. Проблема высокотемпературной сверхпроводимости **95**, 91 (1968).
- Гинзбург В. Л. Альберт Эйнштейн. Собрание научных трудов (в четырех томах) (Рец.) **95**, 553 (1968).
- Головин А. Ф., Стриганов А. Р. Изотопический эффект в спектрах тяжелых элементов **93**, 111 (1967).
- Горн Л. С., Хазанов Б. И. Радиационные измерения в космическом пространстве **95**, 353 (1968).
- Горожанкин Б. Н. см. Безруких В. В., Бреус Т. К., Гдалевич Г. Л., Горожанкин Б. Н., Рудаков В. А. **92**, 543 (1967).
- Гражданкина Н. П. Магнитные фазовые переходы I рода **96**, 291 (1968).

- Гречишкин В. С., Айнбиндер Н. Е. Радиоспектроскопия органических полупроводников **91**, 645 (1967).
- Грингауз К. И. Температура нейтральных и заряженных частиц в ионосфере и магнитосфере (результаты измерений на ракетах и спутниках) **92**, 207 (1967).
- Гудзенко Л. И. см. Ахманов А. А., Бункин Ф. В., Веселого В. Г., Гудзенко Л. И., Кравцов Ю. А., Левин М. Л., Фабелинский И. Л., Хохлов Р. В. **96**, 573 (1968).
- Гуревич А. В., Цедиллина Е. Е. Движение и расплывание неоднородностей в плазме **91**, 609 (1967).
- Гуревич И. И., Никольский Б. А. Экспериментальные данные по $\mu \rightarrow e$ -распаду **95**, 476 (1968).
- Гуржи Р. Н. Гидродинамические эффекты в твердых телах при низких температурах **94**, 689 (1968).
- Гусева Г. И. см. Зырянов П. С., Гусева Г. И. **95**, 565 (1968).

Д

- Давыдов Б. И. О распределении скоростей электронов, движущихся в электрическом поле **93**, 401 (1967).
- Дайсон Ф. Томонага, Швингер и Фейнман — лауреаты Нобелевской премии по физике **91**, 71 (1967).
- Де Бройль Л. Волны и кванты **93**, 178 (1967).
- Де Бройль Л. Кванты света, дифракция и интерференция **93**, 180 (1967).
- Де Бройль Л. Кванты, кинетическая теория газов и принцип Ферма **93**, 182 (1967).
- Де Гааз В. Дж. см. Шубников Л. В., де Гааз В. Дж. **93**, 340 (1967).
- Дельримпл Г. см. Кокс А., Дельримпл Г., Доул Р. **94**, 719 (1968).
- Демиховский В. Я. см. Тавгер Б. А., Демиховский В. Я. **96**, 61 (1968).
- Деркачева Л. Д., Перегудов Г. В., Соколовская А. И. Оптические квантовые генераторы на растворах редкоземельных хелатов **91**, 247 (1967).
- Дерягин Б. В. Идеи П. Н. Лебедева о природе молекулярных сил **91**, 341 (1967).
- Джейкобсон А. см. Питерсон Л., Джерд Р., Джейкобсон А. **95**, 689 (1968).
- Джелепов В. П. см. Арцимович Л. А., Мигдал А. Б., Джелепов В. П., Гарибян Г. М. **95**, 385 (1968).
- Джерд Р. см. Питерсон Л., Джерд Р., Джейкобсон А. **95**, 689 (1968).
- Длужневский Г. И. Демонстрация явления невесомости **92**, 713 (1967).
- Доул Р. см. Кокс А., Дельримпл Г., Доул Р. **94**, 719 (1968).
- Драбович К. Н. Резонансное взаимодействие коротких световых импульсов с веществом (Реф.) **95**, 547 (1968).
- Дрёмин И. М., Жданов Г. Б., Сыроватский С. И. Всесоюзная конференция по физике космических лучей **91**, 555 (1967).
- Друкарев Г. Ф. см. Веселов М. Г., Друкарев Г. Ф., Новожилов Ю. В. **96**, 741 (1968).

Е

- Еремеев М. А. см. Аброян И. А., Еремеев М. А., Петров Н. Н. **92**, 105 (1967).
- Ермаков Б. А. см. Мак А. А., Ананьев Ю. А., Ермаков Б. А. **92**, 373 (1967).
- Ерозолимский Б. Г. Проверка $V-A$ -варианта в β -распаде ядер (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) **95**, 521 (1968).
- Есельсон Б. Н., Зозуля В. Н. Демонстрационный оживитель воздуха **94**, 739 (1968).
- Ефимов Г. В. см. Волков М. К., Ефимов Г. В. **94**, 745 (1968).

Ж

- Жданов Г. Б. см. Дрёмин И. М., Жданов Г. Б., Сыроватский С. И. **91**, 555 (1967).

З

- Завойский Е. К. Парамагнитная релаксация в жидких растворах при перпендикулярных полях **93**, 523 (1967).
- Завойский Е. К. Магнитоспиновый резонанс в парамагнетиках **93**, 526 (1967).
- Завойский Е. К. Магнитоспиновый резонанс в дециметровом диапазоне длин волн **93**, 527 (1967).

- Завойский Е. К. см. Александров А. П., Арцимович Л. А.
Завойский Е. К., Каган Ю. М. **94**, 573 (1968).
- Захаренков В. Ф. см. Шестов Н. С., Федорова Е. О., Захаренков В. Ф., Ставицкая Н. А. **96**, 717 (1968).
- Захарченя Б. П., Каплянский А. А. Евгений Федорович Гросс **94**, 371 (1968).
- Зельдович Я. Б. Космологическая постоянная и теория элементарных частиц **95**, 209 (1968).
- Зернов Д. В. см. Берг А. И., Введенский Б. А., Зернов Д. В., Кобзарев Ю. Б., Пистолькорс А. А. **96**, 185 (1968).
- Зозуля В. Н. см. Есельсон Б. Н., Зозуля В. Н. **94**, 739 (1968).
- Зубарев Д. Н. см. Боголюбов Н. Н., Бонч-Бруевич В. Л., Зубарев Д. Н., Медведев Б. В., Скроцкий Г. В., Церковников Ю. А. и др. **95**, 717 (1968).
- Зырянов П. С., Гусева Г. И. Квантовая теория термомагнитных явлений в металлах и полупроводниках **95**, 565 (1968).

И

- Ильинский А. П. см. Палатник Л. С., Ильинский А. И. **95**, 613 (1968).
- Иоффе А. Ф., Кирпичева М. В., Левитская М. А. Деформация и прочность кристаллов **93**, 303 (1967).
- Ипатова И. П. А. Марадудин, Э. Монтроли, Дж. Вейсс. Динамическая теория кристаллической решетки в гармоническом приближении (Рец.) **92**, 174 (1967).

К

- Каган Ю. М. см. Александров А. П., Арцимович Л. А., Завойский Е. К., Каган Ю. М. **94**, 573 (1968).
- Каганов М. И. см. Азбель М. Я., Каганов М. И. **91**, 559 (1967).
- Каганов М. И. см. Бланк А. Я., Каганов М. И. **92**, 583 (1967).
- Кадомцев Б. Б. Неустойчивость плазмы и управляемые термоядерные реакции **91**, 381 (1967).
- Кадомцев Б. Б. Затухание Ландау и эхо в плазме **95**, 111 (1968).
- Казарновский М. В. П. И. Гуревич, Л. В. Тарасов. Физика нейтронов низких энергий (Рец.) **91**, 167 (1967).
- Кан Дж. Теория роста кристалла и движения границы раздела фаз в кристаллических материалах **91**, 677 (1967).
- Кан Дж., Хиллиг У., Спрс Дж. Молекулярный механизм кристаллизации **91**, 691 (1967).
- Канер Э. Л., Гантмахер В. Ф. Аномальное проникновение электромагнитного поля в металл и радиочастотные размерные эффекты **94**, 193 (1968).
- Капица П. Л. Сверхтекучесть гелия-II **93**, 481 (1967).
- Капица П. Л., Филлимонов С. И. Солениод, создающий магнитное поле до 30 кэ в объеме 5 л и потребляющий 500 квт **95**, 35 (1968).
- Каплянский А. А. см. Захарченя Б. П., Каплянский А. А. **94**, 371 (1968).
- Кастлер А. Оптические методы изучения низкочастотных резонансов **93**, 5 (1967).
- Катаев Г. И. Демонстрация закона сохранения момента количества движения («переворачивающаяся кошка») **94**, 189 (1968).
- Каш П. Магнитный момент электрона (Исторический очерк) **93**, 159 (1967).
- Киббл Т. Квантовая теория гравитации **96**, 497 (1968).
- Кизель В. А. Современное состояние теории отражения света **92**, 479 (1967).
- Кирпичева М. В. см. Иоффе А. Ф., Кирпичева М. В., Левитская М. А. **93**, 303 (1967).
- Клейн М. Дж. Макс Планк и начало квантовой теории **92**, 679 (1967).
- Кобзарев П. Ю., Окунь Л. Б. О массе фотона **95**, 131 (1968).
- Кобзарев Ю. Б. см. Берг А. И., Введенский Б. А., Зернов Д. В., Кобзарев Ю. Б., Пистолькорс А. А. **96**, 185 (1968).
- Ковригина Л. П. см. Вульфсон К. С., Ковригина Л. П. **94**, 187 (1968).
- Коган Ш. М. см. Волков А. Ф., Коган Ш. М. **96**, 633 (1968).
- Козлова А. Н. Некоторые новые демонстрации по курсу физики **94**, 740 (1968).
- Козлова А. Н. см. Малов Н. Н., Козлова А. Н. **95**, 702 (1968).
- Кокс А., Дельримпл Г., Доул Р. Изменения полярности магнитного поля Земли **94**, 719 (1968).
- Коллинс Р. см. Хьюиш Э., Белл С., Пилкингтон Дж., Скотт П., Коллинс Р. **95**, 705 (1968).

- Колмогоров А. Н. Локальная структура турбулентности в несжимаемой вязкой жидкости при очень больших числах Рейнольдса **93**, 476 (1967).
- Коломенский А. А. Развитие идей В. И. Векслера в области ускорителей **93**, 593 (1967).
- Комар А. А. см. Балдин А. М., Комар А. А., Фейнберг Е. Л. **95**, 383 (1968).
- Константинов Б. П. Памяти Федора Федоровича Витмана **94**, 577 (1968).
- Корещук В. Е., Поляков С. П., Твердохлебов В. И. Простой плазмотрон для лекционных демонстраций **94**, 190 (1968).
- Кормер С. Б. Оптические исследования свойств ударно сжатых конденсированных диэлектриков **94**, 641 (1968).
- Королев А. Н. Повышение разрешающей способности оптических систем путем эффективного использования степеней свободы волнового поля объекта **96**, 261 (1968).
- Кравцов Ю. А. Дж. Хединг. Введение в метод фазовых интегралов (Рец.) **91**, 169 (1967).
- Кравцов Ю. А. см. Ахманов А. А., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Гудзенко Л. И., Кравцов Ю. А., Левин М. Л., Фабелинский И. Л., Хохлов Р. В., **96**, 573 (1968).
- Крейг П. см. Сэмпсон У., Крейг П., Стронгин М. **93**, 703 (1967).
- Крейн Г. g -фактор электрона **96**, 153 (1968).
- Кремлев М. Г. Сверхпроводящие магниты **93**, 675 (1967).
- Кринчик Г. С. Динамические эффекты электро- и пьезоотражения света кристаллами **94**, 143 (1968).
- Крылов И. П., Фомин И. А. X Международная конференция по физике низких температур (Москва, 31 августа — 6 сентября 1966 г.) **91**, 351 (1967).
- Курчатов Б. В., Курчатов И. В., Мысовский Л. В., Русинов Л. И. Об одном случае искусственной радиоактивности, вызванной бомбардировкой нейтронами, без захвата нейтронов **93**, 399 (1967).
- Курчатов И. В. см. Курчатов Б. В., Курчатов И. В., Мысовский Л. В., Русинов Л. И. **93**, 399 (1967).

Л

- Лазарева Л. Е. см. Барит И. Я., Лазарева Л. Е., Фейнберг Е. Л., Шапиро Ф. Л. **96**, 383 (1968).
- Лайман Дж. см. Лоуренс Дж., Тобнаш К., Линфут Дж., Боря Дж., Мануган Э., Лайман Дж. **92**, 527 (1967).
- Лангенберг Д. Н., Скалапинно Д. Дж и Тейлор Б. Н. Эффекты Джозефсона **91**, 318 (1967).
- Лангенберг Д. см. Паркер У., Тэйлор Б., Лангенберг Д. **94**, 353 (1968).
- Ландау Л. Д. Теория сверхтекучести гелия-II **93**, 495 (1967).
- Ландау Л. Д. К теории сверхтекучести гелия-II **93**, 519 (1967).
- Ландау Л. Д. О колебаниях электронной плазмы **93**, 527 (1967).
- Ландсберг Г. С., Мандельштам Л. И. О рассеянии света в кристаллах **93**, 320 (1967).
- Лапидус Л. И. см. Биленький С. М., Лапидус Л. И., Рындин Р. М. **95**, 489 (1968).
- Лапидус Л. И. Следствия *CPT*-инвариантности и эксперимент **95**, 657 (1968).
- Ларин В. Л. см. Перкальские Б. Ш., Ларин В. Л. **96**, 374 (1968).
- Латышев А. Н. Памяти Марии Афанасьевны Левитской **95**, 389 (1968).
- Леванюк А. П., Сурис Р. А. О некоторых свойствах сверхпроводящих соединений типа V_3Si **91**, 113 (1967).
- Левин Е. М., Франкфурт Л. Л. Нерелятивистская модель кварков **94**, 243 (1968).
- Левин М. Л. см. Ахманов А. А., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Гудзенко Л. И., Кравцов Ю. А., Левин М. Л., Фабелинский И. Л., Хохлов Р. В. **96**, 573 (1968).
- Левитская М. А. см. Иоффе А. Ф., Кирпичева М. В., Левитская М. А. **93**, 303 (1967).
- Левшин В. Л. Жизнь и научная деятельность Петра Николаевича Лебедева **91**, 331 (1967).
- Лейпунский А. И. Применение ядерной физики в смежных областях науки и народном хозяйстве **95**, 15 (1968).
- Лендзел В. И., П. Гомбаш, Д. Кизди. Введение в волновую механику и ее применения (Рец.) **96**, 189 (1968).
- Летохов В. С. см. Басов Н. Г., Летохов В. С. **96**, 585 (1968).

- Ли Т. Д. К вопросу о возможном нарушении T -, CP - и CPT -инвариантностей при распадах гиперонов **91**, 721 (1967).
- Линфут Дж. см. Лоуренс Дж., Тобиаш К., Линфут Дж., Борн Дж., Мануган Э., Лайман Дж. **92**, 527 (1967).
- Лобашов В. М. Экспериментальные данные о несохранении P -четности в ядерных силах (P -нечетные эффекты в сложных ядрах) (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) **95**, 519 (1968).
- Лотова Н. А., Радиоастрономические исследования неоднородной структуры околосолнечной плазмы **95**, 293 (1968).
- Лоуренс Дж., Тобиаш К., Линфут Дж., Борн Дж., Мануган Э., Лайман Дж. Тяжелые частицы и брегговский пик для лучевой терапии **92**, 527 (1967).
- Лоуэр С., Эль-Сайед М. Триплетное состояние и электронные процессы в органических молекулах **94**, 289 (1968).
- Лушиков В. И. К. Джеффрис. Динамическая ориентация ядер (Рец.) **92**, 173 (1967).

М

- М. Г. Новые сведения о межпланетном магнитном поле и анизотропия солнечных космических лучей (Реф.) **91**, 347 (1967).
- М. Г. Выход холодной плазмы из магнитосферы (Реф.) **92**, 165 (1967).
- М. Г. Непостоянство параметров межпланетной плазмы (Реф.) **92**, 168 (1967).
- М. Г. Экспериментальные данные о границе раздела между солнечными секторами межпланетной плазмы (Реф.) **93**, 749 (1967).
- М. Г. Структура вспышек рентгеновского излучения в зоне полярных сияний (Реф.) **93**, 753 (1967).
- М. Г. Первые экспериментальные спектры энергий мягких электронов в «хвосте» Земли (Реф.) **93**, 754 (1967).
- М. Г. Новые экспериментальные данные о межпланетном поле и магнитосфере (Реф.) **95**, 711 (1968).
- Майер-Кукук Т. см. Эриксон Т., Майер-Кукук Т. **92**, 271 (1967).
- Мак А. А., Ананьев Ю. А., Ермаков Б. А. Твердотельные оптические квантовые генераторы **92**, 373 (1967).
- Мак В ой К. Группы симметрии в физике **91**, 121 (1967).
- Максимов Е. Г. Некоторые новые данные о сверхпроводящих свойствах металлического урана (Реф.) **96**, 177 (1968).
- Малкиэль Г. С. В. А. Кравцов. Массы атомов и энергии связи ядер (Рец.) **92**, 716 (1967).
- Малликен Роберт С. Спектроскопия, молекулярные орбитали и химическая связь **94**, 585 (1968).
- Малов Н. И., Козлова А. Н. Лекционная демонстрация (Демонстрационный интерферометр Майкельсона, работающий на 3-сантиметровых электромагнитных волнах) **95**, 702 (1968).
- Мандельштам Л. И. см. Ландсберг Г. С., Мандельштам Л. И. **93**, 320 (1967).
- Мандельштам А. И., Папалекси Н. Д. О резонансных явлениях при делении частоты **93**, 363 (1967).
- Мануган Э. см. Лоуренс Дж., Тобиаш К., Линфут Дж., Борн Дж., Мануган Э., Лайман Дж. **92**, 527 (1967).
- Манько В. И. Эксперименты по поиску дробнозаряженных кварков в веществе (Реф.) **91**, 551 (1967).
- Марниов М. С. Yuval Ne'eman. Algebraic Theory of Particle Physics (Рец.) **96**, 577 (1968).
- Мартынов Г. А. Статистическая теория растворов электролитов средней концентрации **91**, 455 (1967).
- Матинян С. Г. Geoffrey F. Chew. The Analytic S Matrix (Рец.) **95**, 721 (1968).
- Медвед Д., Штрассер И. Кинетическая эмиссия электронов с твердых тел **91**, 485 (1967).
- Медведев В. В. см. Боголюбов Н. Н., Бонч-Бруевич В. Л., Зубарев Д. Н., Медведев В. В., Скроцкий Г. В., Церковников Ю. А. и др. **95**, 717 (1968).
- Мигдал А. Б. Квазичастицы в теории ядра **92**, 27 (1967).
- Мигдал А. Б. см. Арцимович Л. А., Мигдал А. Б., Желепов В. П., Гарибян Г. М. **95**, 385 (1968).
- Миллер П. Поиски электрического дипольного момента нейтрона **95**, 470 (1968).
- Милиц А. Л. Развитие работ по созданию кибернетических ускорителей **93**, 611 (1967).

- Монин А. С. Гидродинамическая теория краткосрочных прогнозов погоды **96**, 327 (1968).
 Моррисон Ф. Направление времени и внешние возмущения **92**, 159 (1967).
 Мурзин В. Н., Пасынков Р. Е., Соловьев С. П. Сегнетоэлектричество и динамика кристаллической решетки **92**, 427 (1967).
 Мюллер Э. Автоионная микроскопия **92**, 293 (1967).
 Мысовский Л. В. см. Курчатов Б. В., Курчатов И. В., Мысовский Л. В., Русинов Л. И. **93**, 399 (1967).

Н

- Наугольных К. А., А. К. Зарембо, В. А. Красильников. Введение в нелинейную акустику (Рец.) **94**, 749 (1968).
 Неделько А. А. см. Христосенко В. С., Неделько А. А. **92**, 351 (1967).
 Недоспасов А. В. Страты **94**, 439 (1968).
 Николаев Н. Н. Проверка экспоненциального закона распада (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) **95**, 506 (1968).
 Никольский Б. А. см. Гуревич И. И., Никольский Б. А. **95**, 476 (1968).
 Новожилов Ю. В. см. Веселов М. Г., Друкарев Г. Ф., Новожилов Ю. В. **96**, 741 (1968).
 Норман Г. Э. см. Биберман Л. М., Норман Г. Э. **91**, 193 (1967).

О

- Обухов А. И., Перфилов Н. А. Деление ядер **92**, 621 (1967).
 Обэр Б. Трехчастичные распады K -мезонов **95**, 437 (1968).
 Оконов Э. О. Разность масс K_L - и K_S -мезонов (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) **95**, 505 (1968).
 Окунь Л. Б. см. Обзорев И. Ю., Окунь Л. Б. **95**, 131 (1968).
 Окунь Л. Б. Нарушение CP -инвариантности **95**, 402 (1968).
 Омнес Л. Полюсы Редже **96**, 127 (1968).
 Ораевский А. Н. Радиационное эхо **91**, 181 (1967).

П

- Палатник Л. С., Ильинский А. И. Механические свойства металлических пленок **95**, 613 (1968).
 Папалекси Н. Д. см. Мандельштам Л. И., Папалекси Н. Д. **93**, 363 (1967).
 Паркер У., Тэйлор Б., Лангенберг Д. Измерение $2e/h$ с помощью нестационарного эффекта Джозефсона и поправки к квантовой электродинамике **94**, 353 (1968).
 Пасынков Р. Е. см. Мурзин В. Н., Пасынков Р. Е., Соловьев С. П. **92**, 427 (1967).
 Пекарек Л. Ионизационные волны (страты) в разрядной плазме **94**, 463 (1968).
 Пеннер Д. И. Демонстрационный вариант опыта Боте **92**, 350 (1967).
 Перегудов Г. В. см. Деркачева Л. Д., Перегудов Г. В., Соколовская А. И. **91**, 247 (1967).
 Перкальскис Б. Ш., Ларин В. Л. Лекционные демонстрации акустических фазовых зонных пластинок **96**, 374 (1968).
 Петфилов Н. А. см. Обухов А. И., Перфилов Н. А. **92**, 621 (1967).
 Петржак К. А., Флеров Г. Н. Спонтанное деление урана **93**, 470 (1967).
 Петров Н. Н. см. Аброян И. А., Еремеев М. А., Петров Н. Н. **92**, 105 (1967).
 Пешков В. П. Свойства Ne^3 и его растворов в Ne^4 **94**, 607 (1968).
 Пилкингтон Дж. см. Хьюиш Э., Белл С., Пилкингтон Дж., Скотт П., Коллинс Р. **95**, 705 (1968).
 Пистолькорс А. А. см. Берг А. И., Введенский Б. А., Зернов Д. В., Кобзарев Ю. Б., Пистолькорс А. А. **96**, 185 (1968).
 Пятаевский Л. П. Нулевой звук в жидком Ne^3 (К статье В. Р. Абея, А. К. Андерсона и Дж. К. Уитли «Распространение нулевого звука в жидком Ne^3 при низких температурах») **91**, 309 (1967).
 Пятаевский Л. П. Второй звук в твердом теле **95**, 139 (1968).
 Питерсон Л., Джерд Р., Джейкобсон А. Исследование рентгеновского излучения на баллонах **95**, 689 (1968).
 Покровский В. Л. Гипотеза подобия в теории фазовых переходов **94**, 127 (1968).

- Поликанов С. М. Спонтанно делящиеся изомеры 94, 43 (1968).
 Поляков С. П. см. Корещук В. Е., Поляков С. П., Твердохлебов В. И. 94, 190 (1968).
 Померанчук И. Я. Равенство полных сечений взаимодействий нуклонов и антинуклонов при больших энергиях 93, 585 (1967).
 Понтекорво Б. Н. Alfvén. Worlds. Antiworlds. Antimatter in Cosmology (Рец.) 93, 759 (1967).
 Понтекорво Б. М. Сохранение лептонов, барионов и масса нейтрино (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) 95, 517 (1968).
 Пост Р., Фаулер Т. На пути к термоядерному реактору 92, 321 (1967).
 Прохоров А. М. см. Басов Н. Г., Прохоров А. М. 93, 572 (1967).
 Прудковский Г. П. см. Вайнштейн Л. А., Прудковский Г. П. 92, 546 (1967).

Р

- Рабинович М. С. Памяти В. И. Векслера (Некролог) 91, 161 (1967).
 Рез И. С. Кристаллы с нелинейной поляризуемостью 93, 633 (1967).
 Ривс Г. Реакции с нейтронами в звездах 94, 567 (1968).
 Робинсон Б. Дж. Влияние движения среды на разность фаз между колебаниями источника и приемника звука 94, 742 (1968).
 Рожанский И. Д. Проблема движения и развития в учении Апоксагора 95, 335 (1968).
 Розенберг Г. В. Физические основы спектроскопии светорассеивающих веществ 91, 569 (1967).
 Розенберг Г. В. Оптические исследования атмосферного аэрозоля 95, 159 (1968).
 Розенталь И. Л. Взаимодействие космических мюонов больших энергий 94, 91 (1968).
 Розенцвайг Р. Феррогидродинамика 92, 339 (1967).
 Рубина К. Нарушение CP -инвариантности в распадах K^0 -мезонов 95, 416 (1968).
 Рубинов А. Н. см. Степанов Б. И., Рубинов А. Н. 95, 45 (1968).
 Рублев Ю. В. см. Трофимов В. А., Рублев Ю. В. 94, 743 (1968).
 Рудаков В. А. см. Безруких В. В., Бреус Т. К., Гдалевич Г. Л., Горожанкин Б. Н., Рудаков В. А. 92, 543 (1967).
 Русинов Л. И. см. Курчатов Б. В., Курчатов И. В., Мысовский Л. В., Русинов Л. И. 93, 399 (1967).
 Рухадзе А. А., Силин В. П. Кинетическая теория дрейфово-диссипативных неустойчивостей плазмы 96, 87 (1968).
 Рынди́н Р. М. см. Биленький С. М., Лапидус Л. И., Рынди́н Р. М. 95, 489 (1968).

С

- C. Niels Bohr. Essays 1958—1962 on Atomic Physics and Human Knowledge (Рец.) 92, 716 (1967).
 Сазонов В. Н. см. Гинзбург В. Л., Сазонов В. Н., Сыроватский С. И. 94, 63 (1968).
 Сахаров А. Д. Теория магнитного термоядерного реактора 93, 564 (1967).
 Свирина Е. П. см. Белов К. П., Свирина Е. П. 96, 21 (1968).
 Северный А. Б., Соболев В. В. Виктор Амазаспович Амбарцумян (К шестидесятилетию со дня рождения) 96, 181 (1968).
 Седов В. Л. Аннигиляция позитронов в металлах 94, 417 (1968).
 Серков В. О гальваномагнитном «парадоксе» (Ответ на письмо в редакцию Т. С. Журавлевой) (Письмо в редакцию) 91, 362 (1967).
 Сидоров В. А. см. Беляев С. Т., Сидоров В. А., Чириков Б. В. 96, 569 (1968).
 Силин В. П. Открытие спиновых волн в неферромагнитном металле (Реф.) 93, 185 (1967).
 Силин В. П. см. Рухадзе А. А., Силин В. П. 96, 87 (1968).
 Сирс Дж. см. Кан Дж., Хиллиг У., Сирс Дж. 91, 691 (1967).
 Скалапино Д. Дж. см. Лангенберг Д. Н., Скалапино Д. Дж. и Тейлор Б. Н. 91, 318 (1967).
 Скобельцын Д. В. О новом виде очень быстрых β -лучей 93, 331 (1967).
 Скотт П. см. Хьюиш Э., Белл С., Пилкингтон Дж., Скотт П., Коллинс Р. 95, 705 (1968).
 Скроцкий Г. В. см. Боголюбов Н. Н., Бонч-Бруевич В. Л., Зубарев Д. Н., Медведев Б. В., Скроцкий Г. В., Церковников Ю. А. и др. 95, 717 (1968).
 Смирнов Б. М. Диффузия и подвижность ионов в газе 92, 75 (1967).

- Смирнов Б. М. Письмо в редакцию «Успехов физических наук» (Письмо в редакцию) **95**, 397 (1968).
- Смолуховский М. Границы справедливости второго начала термодинамики **93**, 724 (1967).
- Сморodinский Я. А. Границы квантовой электродинамики и точность мировых постоянных **94**, 359 (1968).
- Сморodinский Я. А. К изданию собрания научных трудов А. Эйнштейна (Письмо в редакцию) **95**, 560 (1968).
- Соболев В. В. см. Северный А. Б., Соболев В. В. **96**, 181 (1968).
- Соболев Н. Н., Соколов В. В. Оптические квантовые генераторы на CO_2 **91**, 425 (1967).
- Соколов В. В. см. Соболев Н. Н., Соколов В. В. **91**, 425 (1967).
- Соколовская А. И. см. Деркачева Л. Д., Перегудов Г. В., Соколовская А. И. **91**, 247 (1967).
- Соловьев С. П. см. Мурзин В. Н., Пасынков Р. Е., Соловьев С. П. **92**, 427 (1967).
- Ставицкая Н. А. см. Шестов Н. С., Федорова Е. О., Захаренков В. Ф., Ставицкая Н. А. **96**, 717 (1968).
- Степанов Б. И., Рубинов А. Н. Оптические квантовые генераторы на растворах органических красителей **95**, 45 (1968).
- Штишов С. М. Плавление при высоких давлениях **96**, 467 (1968).
- Стриганов А. Р. см. Головин А. Ф., Стриганов А. Р. **93**, 111 (1967).
- Стронгин М. см. Сэмпсон У., Крейг П., Стронгин М. **93**, 703 (1967).
- Суворов С. Г. О значении довоенных Сольвеевских конгрессов по физике (К публикации перевода послания Н. Бора 12-му Сольвеевскому конгрессу в Брюсселе в октябре 1961 г.) **91**, 735 (1967).
- Суворов С. Г. О симпозиуме «Диалектика и современное естествознание» **91**, 755 (1967).
- Суворов С. Г. Вклад де Бройля в развитие физики (К публикации переводов статей де Бройля) **93**, 177 (1967).
- Суворов С. Г. К 50-летию со дня смерти Мариана Смолуховского **93**, 719 (1967).
- Сурис Р. А. см. Леванюк А. П., Сурис Р. А. **91**, 113 (1967).
- Сухорукое А. П. см. Ахмапов С. А., Сухорукое А. П., Хохлов Р. В. **93**, 19 (1967).
- Сэмпсон У., Крейг П., Стронгин М. Успехи в создании сверхпроводящих магнитов **93**, 703 (1967).
- Сюняев Р. А. см. Бейгман И. Л., Вайштейн Л. А., Сюняев Р. А. **95**, 267 (1968).
- Сыроватский С. И. см. Дрёмин И. М., Жданов Г. Б., Сыроватский С. И. **91**, 555 (1967).
- Сыроватский С. И. см. Гинзбург В. Л., Сазонов В. Н., Сыроватский С. И. **94**, 63 (1968).
- S. Terry Loucks. Augmented Plane Wave Method (Рец.) **96**, 387 (1968).

Т

- Тавгер Б. А., Демичовский В. Я. Квантовые размерные эффекты в полупроводниковых и полуметаллических пленках **96**, 61 (1968).
- Тамм И. Е., Франк И. М. Когерентное излучение быстрого электрона в среде **93**, 388 (1967).
- Тамм И. Е. Бета-радиоактивность и ядерные силы **93**, 417 (1967).
- Тауц Ян. Оптические свойства полупроводников в видимой и ультрафиолетовой областях спектра **94**, 501 (1968).
- Твердохлебов В. И. см. Корещук В. Е., Поляков С. П., Твердохлебов В. И. **94**, 190 (1968).
- Тейлор Б. Н. см. Лангенберг Д. Н., Скалапино Д. Дж. и Тейлор Б. Н. **91**, 318 (1967).
- Теренин А. Н. Возбуждение атомов и молекул путем облучения, сопровождаемое испусканием света **93**, 287 (1967).
- Терентьев М. В. Экспериментальные данные по проверке правила $\Delta S = \Delta Q$ (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP-инвариантности) **95**, 515 (1968).
- Терентьев М. В. Proceedings of the Fifth Annual Eastern Theoretical Physics Conference (Рец.) **96**, 575 (1968).
- Тобиаши К. см. Лоуренс Дж., Тобиаши К., Линфут Дж., Борн Дж., Мануган Э., Лайман Дж. **92**, 527 (1967).
- Томонага Сиг-Итиро. Развитие квантовой электродинамики **91**, 61 (1967).
- Томсон Г. П. Семидесятилетний электрон **94**, 361 (1968).

- Трофимов В. А., Рублев Ю. В. Демонстрация закона Малюса **94**, 743 (1968).
 Тэйлор Б. см. Паркер У., Тэйлор Б., Лангенберг Д. **94**, 353 (1968).
 Тычинский В. П. Мощные газовые лазеры **91**, 389 (1967).

У

- Уайлд Дж. П. Радиоастрономические инструменты **92**, 701 (1967).
 Угаров В. А. Cornelius Lanczos. Albert Einstein and the Cosmic World Order (Рец.) **91**, 168 (1968).
 Угаров В. Peter G. Bergmann. The Riddle of Gravitation (Рец.) **96**, 387 (1968).
 Уилер Дж. см. Фриш О., Уилер Дж. **96**, 697 (1968).
 Уитли Дж. К. см. Абель В. Р., Андерсон А. К., Блэк В. К., Уитли Дж. К. **91**, 261 (1967).
 Уитли Дж. К. см. Абель В. Р., Андерсон А. К., Уитли Дж. К. **91**, 311 (1967).
 Урусовская А. А. Электрические эффекты, связанные с пластической деформацией ионных кристаллов **96**, 39 (1968).

Ф

- Фабелинский И. Л. см. Ахманов А. А., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Гудзенко Л. И., Кравцов Ю. А., Левин М. Л., Фабелинский И. Л., Хохлов Р. В. **96**, 573 (1968).
 Файнберг В. Я. Теоретические основы *СРТ*-теоремы **95**, 479 (1968).
 Файнберг Я. Б. Ускорение заряженных частиц в плазме **93**, 617 (1967).
 Фальковский Л. А. Физические свойства висмута **94**, 3 (1968).
 Фаулер Т. см. Пост Р., Фаулер Т. **92**, 321 (1967).
 Федорова Е. О. см. Шестов Н. С., Федорова Е. О., Захаренков В. Ф., Ставицкая Н. А. **96**, 717 (1968).
 Фейнберг Е. Л. Проблема кварков в космических лучах **91**, 541 (1967).
 Фейнберг Е. Л. см. Балдин А. М., Комар А. А., Фейнберг Е. Л. **95**, 383 (1968).
 Фейнберг Е. Л. см. Барит И. Я., Лазарева Л. Е., Фейнберг Е. Л., Шапиро Ф. Л. **96**, 383 (1968).
 Фейнман Р. Развитие пространственно-временной трактовки квантовой электродинамики **91**, 29 (1967).
 Феofilов П. П. Вклад академика С. И. Вавилова в учение о свете **91**, 3 (1967).
 Филмонов В. А. Обнаружение второго случая двойного гиперядра (Реф.) **92**, 535 (1967).
 Филмонов С. И. см. Капица П. Л., Филмонов С. И. **95**, 35 (1968).
 Филиппов А. Т. Слабые радиационные распады (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения *СР*-инвариантности) **95**, 513 (1968).
 Флеров Г. Н. см. Петржак К. А., Флеров Г. Н. **93**, 470 (1967).
 Флеров Г. Н., Перспективы синтеза новых изотопов и элементов **95**, 25 (1968).
 Фогель Я. М. Вторичная ионная эмиссия **91**, 75 (1967).
 Фок В. А. А. З. Петров. Новые методы в общей теории относительности (Рец.) **92**, 715 (1967).
 Фок В. А. Приближенный способ решения квантовой задачи многих тел **93**, 342 (1967).
 Фомин И. А. см. Крылов И. П., Фомин И. А. **91**, 351 (1967).
 Фомин И. А. Об энергичном нейтральном возбуждении нового типа в сверхтекучем гелии (Реф.) **96**, 379 (1968).
 Фрадкин М. И. Труды 9-й Международной конференции по космическим лучам (Рец.) **91**, 563 (1967).
 Франк И. М. Начало исследований по ядерной физике в ФИАН и некоторые современные проблемы строения атомных ядер **91**, 11 (1967).
 Франк И. М. см. Тамм И. Е., Франк И. М. **93**, 388 (1967).
 Франкфурт Л. Л. см. Левин Е. М., Франкфурт Л. Л. **94**, 243 (1968).
 Френкель В. Я. Пятьдесят лет Физико-техническому институту им. А. Ф. Иоффе АН СССР **96**, 529 (1968).
 Френкель Я. И. О поглощении света и прилипании электронов и положительных дырок в кристаллических диэлектриках **93**, 408 (1967).
 Фридкин В. М. см. Вайнштейн Б. К., Фридкин В. М., Шувалов Л. А. **92**, 539 (1967).
 Фридман А. А. О кривизне пространства **93**, 280 (1967).
 Фриш О., Уилер Дж. Открытие деления ядер **96**, 697 (1968).

X

- Хагедорн Р. Причинность и дисперсионные соотношения **91**, 151 (1967).
 Хазанов Б. И. см. Горн Л. С., Хазанов Б. И. **95**, 353 (1968).
 Хайкин М. С. Магнитные поверхностные уровни **96**, 409 (1968).
 Харитон Ю. Б. К вопросу о разделении газов центрифугированием **93**, 441 (1967).
 Хейне В. Расчет структуры полос и поверхностей Ферми **91**, 527 (1967).
 Хиллиг У. см. Кан Дж., Хиллиг У., Сирс Дж. **91**, 691 (1967).
 Ходовой В. А. см. Бонч-Бруевич А. М., Ходовой В. А. **93**, 71 (1967).
 Хохлов Р. В. см. Ахманов С. А., Сухоруков А. П., Хохлов Р. В. **93**, 19 (1967).
 Хохлов Р. В. см. Ахманов С. А., Хохлов Р. В. **95**, 231 (1968).
 Хохлов Р. В. см. Ахманов А. А., Бункин Ф. В., Веселаго В. Г., Гудзенко Л. И., Кравцов Ю. А., Левин М. Л., Фабелинский И. Л., Хохлов Р. В. **96**, 573 (1968).
 Христосенко В. С., Неделько А. А. Изучение свойств ферромагнитных пленок в специальном физическом практикуме **92**, 351 (1967).
 Хуцшвили Г. Р. Спиновая диффузия и ядерная магнитная релаксация в кристалле, содержащем магнитную примесь **96**, 441 (1968).
 Хьюз В. Мюоний **95**, 527 (1968).
 Хьюш Э., Белл С., Пилкингтон Дж., Скотт П., Коллинс Р. Наблюдение быстро пульсирующего радиоисточника (Реф.) **95**, 705 (1968).

Ц

- Цедиллина Е. Е. см. Гуревич А. В., Цедиллина Е. Е. **91**, 609 (1967).
 Церковников Ю. А. см. Боголюбов Н. Н., Бонч-Бруевич В. Л., Зубарев Д. Н., Медведев Б. В., Скроцкий Г. В., Церковников Ю. А. и др. **95**, 717 (1968).
 Цукерман И. С. Проверка аксиального взаимодействия в K_e^+ -распадах (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) **95**, 512 (1968).
 Цукерман И. С. Проверка векторного взаимодействия в K_e^+ -распадах (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) **95**, 512 (1968).

Ч

- Черенков П. А. Видимое свечение чистых жидкостей под действием γ -радиации **93**, 385 (1967).
 Чириков Б. В. см. Беляев С. Т., Сидоров В. А., Чириков Б. В. **96**, 569 (1968).

Ш

- Шабалин Е. П. Вероятности слабых процессов с нейтральными лептонными токами (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) **95**, 511 (1968).
 Шапиро И. С. Некоторые вопросы теории ядерных реакций при высоких энергиях **92**, 549 (1967).
 Шапиро И. С. Ядерные силы, не сохраняющие четность **95**, 647 (1968).
 Шапиро Ф. Л. Электрические дипольные моменты элементарных частиц **95**, 145 (1968).
 Шапиро Ф. Л. см. Барит И. Я., Лазарева Л. Е., Фейлберг Е. Л., Шапиро Ф. Л. **96**, 383 (1968).
 Швингер Ю. Релятивистская квантовая теория поля **91**, 49 (1967).
 Шепелев А. Г. Анизотропия щели в энергетическом спектре сверхпроводников **96**, 217 (1968).
 Шестов Н. С., Федорова Е. О., Захаренков В. Ф., Ставицкая Н. А. Измерение спектров Фурье двумерных функций **96**, 717 (1968).
 Шкловский И. С. Открытие импульсных источников космического радиовлучения со строго периодическим изменением потока (Реф.) **95**, 249 (1968).
 Шмидт-Отт В. Д. Некоторые новые измерения в связи с доказательством справедливости специальной теории относительности **96**, 519 (1968).
 Шпольский Э. В. Пятьдесят лет советской физики **93**, 197 (1967).
 Шпольский Э. В. «Успехам физических наук» пятьдесят лет **95**, 7 (1968).
 Шпольский Э. Collected Scientific Papers by Wolfgang Pauli (Реф.) **95**, 719 (1968).
 Шпольский Э. Frederick C. Brown. The Physics of Solids (Реф.) **95**, 720 (1968).

- Шредник В. Послесловие к статье Э. Мюллера «Автоионная микроскопия» 92, 317 (1967).
 Штрассер Й. см. Медвед Д., Штрассер Й. 91, 485 (1967).
 Шубников Л. В., де Гааз В. Дж. Увеличение сопротивления монокристаллов висмута под действием магнитного поля при низких температурах 93, 340 (1967).
 Шувалов Л. А. см. Вайнштейн Б. К., Фридкин В. М., Шувалов Л. А. 92, 539 (1967).

Э

- Эванс Дж. В. Температура нейтральных и заряженных частиц в ионосфере 92, 229 (1967).
 Эль-Сайед М. см. Лоуэр С., Эль-Сайед М. 94, 289 (1968).
 Эрикссон Т., Майер-Кукук Т., Флуктуации в ядерных реакциях 92, 271 (1967).

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Акустика

- Влияние движения среды на разность фаз между колебаниями источника и приемника звука (Б. Робинсон) 94, 742 (1968).
 Лекционные демонстрации акустических фазовых зонных пластинок (Б. Перкальскис, В. Ларин) 96, 374 (1968).

Астрофизика (см. также Физика планетной системы и межпланетного пространства; Физика плазмы)

- Вспышки звезд типа UV Кита (Р. Гершберг) 92, 65 (1967).
 Ядерные реакции в астрофизике (К. Барнс) 94, 547 (1968).
 Реакции с нейтронами в звездах (Г. Рисс) 94, 567 (1968).
 Открытие импульсных источников космического радионизлучения со строго периодическим изменением потока (Реф.) (И. Шкловский) 95, 249 (1968).
 Двухэлектронная рекомбинация (И. Бейгман, Л. Вайнштейн, Р. Сюняев) 95, 267 (1968).
 Исследование рентгеновского излучения на баллонах (Л. Питерсон, Р. Джеррд, А. Джейкобсон) 95, 689 (1968).
 Наблюдение быстро пульсирующего радионисточника (Реф.) (Э. Хьюиш, С. Белл, Дж. Пилкинтон, П. Скотт, Р. Коллинс) 95, 705 (1968).
 Источники энергии звезд (Ганс А. Бете) 96, 393 (1968).

Атом (см. также Атомное ядро; Магнитный резонанс; Твердое тело)

- Современные методы исследования эффекта Штарка в атомах (А. Бонч-Бруевич, А. Ходовой) 93, 71 (1967).
 Изотопический эффект в спектрах тяжелых элементов (А. Головин, А. Стриганов) 93, 111 (1967).
 g -фактор электрона (Г. Крейн) 96, 153 (1968).

Атомное ядро (см. также Ядерные реакции)

- Начало исследований по ядерной физике в ФИАН и некоторые современные проблемы строения атомных ядер (И. Франк) 91, 11 (1967).
 Квазичастицы в теории ядра (А. Мигдал) 92, 27 (1967).
 Обнаружение второго случая двойного гиперядра (Реф.) (В. Филимонов) 92, 535 (1967).
 Изотопический эффект в спектрах тяжелых элементов (А. Головин, А. Стриганов) 93, 111 (1967).
 Бета-радиоактивность и ядерные силы (И. Тамм) 93, 417 (1967).
 Перспективы синтеза новых изотопов и элементов (Г. Флеров) 95, 25 (1968).
 Ядерные силы, не сохраняющие четность (И. Шапиро) 95, 647 (1968).

Верхняя атмосфера (см. также Физика планетной системы и межпланетного пространства; Геофизика)

- Выход холодной плазмы из магнитосферы (Реф.) (М. Г.) 92, 165 (1967).
 Температура нейтральных и заряженных частиц в ионосфере и магнитосфере (результаты измерений на ракетах и спутниках) (К. Грингауз) 92, 207 (1967).
 Температура нейтральных и заряженных частиц в ионосфере (Дж. Эванс) 92, 229 (1967).

- К вопросу о внешней ионосфере и ее переходе в межпланетную среду (Письмо в редакцию) (*В. Безруких, Т. Бреус, Г. Гдалевич, В. Горожанкин, В. Рудаков*) **92**, 543 (1967).
- Первые экспериментальные спектры энергий мягких электронов в «хвосте» Земли (Реф.) (*М. Г.*) **93**, 754 (1967).
- Письмо в редакцию «Успехов физических наук» (Письмо в редакцию) (*Я. Альперт*) **94**, 580 (1968).
- Оптические исследования атмосферного аэрозоля (*Г. Розенберг*) **95**, 159 (1968).
- Радиационные измерения в космическом пространстве (*Л. Горн, Б. Хазанов*) **95**, 353 (1968).

В ы с о к н е д а в л е н и я

- Оптические исследования свойств ударно сжатых конденсированных диэлектриков (*С. Кормер*) **94**, 641 (1968).
- Электронная структура и сжимаемость металлов при высоких давлениях (*Л. Альтшулер, А. Баканова*) **96**, 193 (1968).
- Плавание при высоких давлениях (*С. Стишов*) **96**, 467 (1968).

Г е о ф и з и к а (с м. т а к ж е В е р х н я я а т м о с ф е р а)

- Изменения полярности магнитного поля Земли (*А. Кокс, Г. Дельримпла, Р. Доул*) **94**, 719 (1968).
- Оптические исследования атмосферного аэрозоля (*Г. Розенберг*) **95**, 159 (1968).
- Гидродинамическая теория краткосрочных прогнозов погоды (*А. Монин*) **96**, 327 (1968).

Г и д р о д и н а м и к а

- Феррогидродинамика (*Р. Розенцвайг*) **92**, 339 (1967).
- Локальная структура турбулентности в несжимаемой вязкой жидкости при очень больших числах Рейнольдса (*А. Колмогоров*) **93**, 476 (1967).

Д и э л е к т р и к и

- Кристаллы с нелинейной поляризуемостью (*И. Рез*) **93**, 633 (1967).
- О поглощении света и прилипании электронов и положительных дырок в кристаллических диэлектриках (*И. Френкель*) **93**, 408 (1967).
- Оптические исследования свойств ударно сжатых конденсированных диэлектриков (*С. Кормер*) **94**, 641 (1968).

Ж и д к и й г е л и й

- Тепловые и магнитные свойства жидкого He^3 при низком давлении и очень низких температурах (*В. Абель, А. Андерсон, В. Блэк, Дж. Уитли*) **91**, 261 (1967).
- Нулевой звук в жидком He^3 (К статье В. Р. Абея, А. К. Андерсона и Дж. К. Уитли «Распространение нулевого звука в жидком He^3 при низких температурах») (*Л. Пятаевский*) **91**, 309 (1967).
- Распространение нулевого звука в жидком He^3 при низких температурах (*В. Абель, А. Андерсон, Дж. Уитли*) **91**, 311 (1967).
- Сверхтекучесть гелия-II (*П. Капица*) **93**, 481 (1967).
- Теория сверхтекучести гелия-II (*Л. Ландау*) **93**, 495 (1967).
- К теории сверхтекучести гелия-II (*Л. Ландау*) **93**, 519 (1967).
- К теории сверхтекучести (*Н. Боголюбов*) **93**, 552 (1967).
- Свойства He^3 и его растворов в He^4 (*В. Пешков*) **94**, 607 (1968).
- Об энергичном нейтральном возбуждении нового типа в сверхтекучем гелии (Реф.) (*И. Фомин*) **96**, 379 (1968).

И с т о р и я ф и з и к и (с м. т а к ж е П е р с о н а л и я)

- Вклад академика С. И. Вавилова в учение о свете (*П. Феофилов*) **91**, 3 (1967).
- Томонага, Швингер и Фейнман — лауреаты Нобелевской премии по физике (*Ф. Дайсон*) **91**, 71 (1967).
- Идея П. Н. Лебедева о природе молекулярных сил (*Б. Дерягин*) **91**, 341 (1967).
- Об одной «классической» опечатке (Письмо в редакцию) (*Б. Гиммельфарб*) **91**, 567 (1967).
- О значении довоенных Сольевских конгрессов по физике (К публикации перевода послания Н. Бора 12-му Сольевскому конгрессу в Брюсселе в октябре 1961 г.) (*С. Суворов*) **91**, 735 (1967).
- Сольевские конгрессы и развитие квантовой физики (*Нильс Бор*) **91**, 737 (1967).

- Макс Планк и начало квантовой теории (*М. Клейн*) **92**, 679 (1967).
 Открытие спина электрона (*С. Гаудсмит*) **93**, 151 (1967).
 Магнитный момент электрона (исторический очерк) (*П. Каш*) **93**, 159 (1967).
 Вклад де Бройля в развитие физики (К публикации переводов статей де Бройля) (*С. Суворов*) **93**, 177 (1967).
 Волны и кванты (*Л. де Бройль*) **93**, 178 (1967).
 Кванты света, дифракция и интерференция (*Л. де Бройль*) **93**, 180 (1967).
 Кванты, кинетическая теория газов и принцип Ферма (*Л. де Бройль*) **93**, 182 (1967).
 Пятьдесят лет советской физики (*Э. Шпольский*) **93**, 197 (1967).
 Границы справедливости второго начала термодинамики (*М. Смолуховский*) **93**, 724 (1967).
 Физика перед возникновением специальной теории относительности (*А. Борк*) **94**, 167 (1968).
 Семидесятилетний электрон (*Г. Томсон*) **94**, 361 (1968).
 «Успехам физических наук» пятьдесят лет (*Э. Шпольский*) **95**, 7 (1968).
 Проблема движения и развития в учении Анаксагора (*И. Рожанский*) **95**, 335 (1968).
 К изданию собрания научных трудов А. Эйнштейна (Письмо в редакцию) (*Я. Смородинский*) **95**, 560 (1968).
 Письмо Нагаоки Резерфорду от 22 февраля 1911 г. (*Л. Бадаш*) **96**, 169 (1968).
 Открытие деления ядер (*О. Фриш, Дж. Уилер*) **96**, 697 (1968).

К в а н т о в а я м е х а н и к а (с м. т а к ж е И с т о р и я ф и з и к и ;
 К в а н т о в а я т е о р и я п о л е й)

- Метод фазовых функций в квантовой механике (*В. Бабинов*) **92**, 3 (1967).
 Приближенный способ решения квантовой задачи многих тел (*В. Фок*) **93**, 342 (1967).
 О взаимодействии микросистемы с измерительным прибором (*Д. Блохинцев*) **95**, 75 (1968).
 Полосы Редже (*Л. Омнес*) **96**, 127 (1968).

К в а н т о в а я т е о р и я п о л е й (с м. т а к ж е Э л е м е н т а р н ы е
 ч а с т и ц ы ; К в а н т о в а я м е х а н и к а)

- Релятивистская квантовая теория поля (*Ю. Швингер*) **91**, 49 (1967).
 Причинность и дисперсионные соотношения (*Р. Хазедорн*) **91**, 151 (1967).
 Международное совещание по нелокальной квантовой теории поля (Дубна, 4—7 июля 1967 г.) (*М. Волков, Г. Ефимов*) **94**, 745 (1968).
 Нарушение *CP*-инвариантности (*Л. Окунь*) **95**, 402 (1968).
 Теоретические основы *CPT*-теоремы (*В. Файнберг*) **95**, 479 (1968).
 Полосы Редже (*Л. Омнес*) **96**, 127 (1968).
 Квантовая теория гравитации (*Т. Киббл*) **96**, 497 (1968).

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

- Развитие пространственно-временной трактовки квантовой электродинамики (*Р. Фейнман*) **91**, 29 (1967).
 Развитие квантовой электродинамики (*Син-Итиро Томонага*) **91**, 61 (1967).
 Томонага, Швингер и Фейнман — лауреаты Нобелевской премии по физике (*Ф. Дайсон*) **91**, 71 (1967).
 Измерение $2e/h$ с помощью нестационарного эффекта Джозефсона и поправки к квантовой электродинамике (*У. Паркер, Б. Тэйлор, Д. Лангенберг*) **94**, 353 (1968).
 Границы квантовой электродинамики и точность мировых постоянных (*Я. Смородинский*) **94**, 359 (1968).
 О массе фотона (*И. Кобзарев, Л. Окунь*) **95**, 131 (1968).

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

- Радиационное эхо (*А. Ораевский*) **91**, 181 (1967).
 Оптические квантовые генераторы на растворах редкоземельных хелатов (*Л. Деркачева, Г. Перегудов, А. Соколовская*) **91**, 247 (1967).
 Оптические квантовые генераторы на CO_2 (*Н. Соболев, В. Соколов*) **91**, 425 (1967).
 Мощные газовые лазеры (*В. Тычинский*) **91**, 389 (1967).
 Твердотельные оптические квантовые генераторы (*А. Мак, Ю. Апаньев, Б. Ермаков*) **92**, 373 (1967).
 Самофокусировка и дифракция света в нелинейной среде (*С. Ахманов, А. Суворупов, Р. Хохлов*) **93**, 19 (1967).

Магнитный резонанс (см. также Электронная теория металлов; Атом; Твердое тело)

Радиоспектроскопия органических полупроводников (В. Гречишкин, Н. Айнбиндер) 91, 645 (1967).

Электронный парамагнитный резонанс (Е. Завойский) 93, 523, 526, 527 (1967).

Ферромагнитный резонанс и плазменные эффекты в металлах (А. Бланк, М. Каганов) 92, 583 (1967).

g-фактор электрона (Г. Крейн) 96, 153 (1968).

Спиновая диффузия и ядерная магнитная релаксация в кристалле, содержащем магнитную примесь (Г. Хуцишвили) 96, 441 (1968).

Металлофизика (см. также Магнитные свойства вещества; Низкие температуры)

Открытие спиновых волн в неферромагнитном металле (Реф.) (В. Силин) 93, 185 (1967).

Физические свойства висмута (Л. Фальковский) 94, 3 (1968).

Аномальное проникновение электромагнитного поля в металл и радиочастотные размерные эффекты (Э. Канер, В. Гантмахер) 94, 193 (1968).

Квантовая теория термомагнитных явлений в металлах и полупроводниках (Л. Зырянов, Г. Гусева) 95, 565 (1968).

Электронная структура и сжимаемость металлов при высоких давлениях (Л. Альтшулер, А. Баканова) 96, 193 (1968).

Молекулярная физика

Статистическая теория растворов электролитов средней концентрации (Г. Мартынов) 91, 455 (1967).

Диффузия и подвижность ионов в газе (Б. Смирнов) 92, 75 (1967).

Воздействие акустических колебаний на процесс диффузии (М. Архангельский) 92, 181 (1967).

К вопросу о разделении газов центрифугированием (Ю. Харитон) 93, 441 (1967).

Письмо в редакцию «Успехов физических наук» (Письмо в редакцию) (Б. Смирнов) 95, 397 (1968).

Научные организации

Пятьдесят лет Физико-техническому институту им. А. Ф. Иоффе АН СССР (В. Френкель) 96, 529 (1968).

Общие теоретические проблемы физики

Группы симметрии в физике (К. Мак Вай) 91, 121 (1967).

Направление времени и внешние возмущения (Ф. Моррисон) 92, 159 (1967).

Нелинейные проблемы в физике (В. Гейзенберг) 94, 155 (1968).

Непостижимая эффективность математики в естественных науках (Е. Вигнер) 94, 535 (1968).

Роль феноменологических теорий в системе теоретической физики (В. Гейзенберг) 91, 731 (1967).

Космологическая постоянная и теория элементарных частиц (Я. Зельдович) 95, 209 (1968).

Связь между физикой и другими науками (В. Вайскопф) 95, 313 (1968).

Оптика

Современное состояние теории отражения света (В. Кизель) 92, 479 (1967).

Выход флуоресценции растворов красителей в зависимости от длины волны возбуждающего света (С. Вавилов) 93, 315 (1967).

О рассеянии света в кристаллах (Г. Ландсберг, Л. Мандельштам) 93, 320 (1967).

Динамические эффекты электро- и пьезоотражения света кристаллами (Г. Кринчик) 94, 143 (1968).

Повышение разрешающей способности оптических систем путем эффективного использования степеней свободы волнового поля объекта (А. Королев) 96, 261 (1968)

Измерение спектров Фурье двумерных функций (Н. Шестов, Е. Федорова, В. Захаренков, Н. Ставицкая) 96, 717 (1968).

Относительности теория (см. также Космология)

О кривизне пространства (А. Фридман) 93, 280 (1967).

Квантовая теория гравитации (Т. Киббл) 96, 497 (1968).

- Возбуждение атомов и молекул путем облучения, сопровождаемое испусканием света (*А. Теренин*) **93**, 287 (1967).
 Молекулярный генератор и усилитель (*Н. Басов, А. Прохоров*) **93**, 572 (1967).
 Оптические квантовые генераторы на растворах органических красителей (*Б. Степанов, А. Рубинов*) **95**, 45 (1968).
 Новое в нелинейной оптике (*С. Ахманов, Р. Хохлов*) **95**, 231 (1968).
 Резонансное взаимодействие коротких световых импульсов с веществом (Реф.) (*К. Дробинович*) **95**, 547 (1968).
 Оптические стандарты частоты (*Н. Басов, В. Летохов*) **96**, 585 (1968):

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

- О возможных причинах синего γ -свечения жидкостей (*С. Вавилов*) **93**, 383 (1967).
 Видимое свечение чистых жидкостей под действием γ -радиации (*П. Черенков*) **93**, 385 (1967).
 Когерентное излучение быстрого электрона в среде (*И. Тамм, И. Франк*) **93**, 388 (1967).
 О распределении скоростей электронов, движущихся в электрическом поле (*Б. Давыдов*) **93**, 401 (1967).
 О магнитотормозном (синхротронном) излучении и его реабсорбции (*В. Гинзбург, В. Саонов, С. Сыроватский*) **94**, 63 (1968).

К о с м и ч е с к и е л у ч и (см. также Э л е м е н т а р н ы е ч а с т и ц ы)

- Проблема кварков в космических лучах (*Е. Фейнберг*) **91**, 541 (1967).
 Всесоюзная конференция по физике космических лучей (*И. Дрёмин, Г. Жданов, С. Сыроватский*) **91**, 555 (1967).
 О новом виде очень быстрых β -лучей (*Д. Скобельцын*) **93**, 331 (1967).
 Взаимодействие космических мюонов больших энергий (*И. Розенталь*) **94**, 91 (1968).

К о с м о л о г и я (см. также О т н о с и т е л ь н о с т и т е о р и я ; Э л е м е н т а р н ы е ч а с т и ц ы ; О б щ и е т е о р е т и ч е с к и е п р о б л е м ы ф и з и к и)

- О кривизне пространства (*А. Фридман*) **93**, 280 (1967).
 Космологическая постоянная и теория элементарных частиц (*Я. Зельдович*) **95**, 209 (1968).

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 Т в е р д о е т е л о)

- Теория роста кристалла и движения границы раздела фаз в кристаллических материалах (*Дж. Кан*) **91**, 677 (1967).
 Молекулярный механизм кристаллизации (*Дж. Кан, У. Хиллиг, Дж. Сирс*) **91**, 691 (1967).
 Деформация и прочность кристаллов (*А. Иоффе, М. Курпичева, М. Левитская*) **93**, 303 (1967).
 Электрические эффекты, связанные с пластической деформацией ионных кристаллов (*А. Урусовская*) **96**, 39 (1968).

М а г н е т и з м

- О гальваномагнитном «парадоксе» (Ответ на письмо в редакцию Т. С. Журавлевой) (Письмо в редакцию) (*В. Серков*) **91**, 362 (1967).
 Феррогидродинамика (*Р. Розенцвайг*) **92**, 339 (1967).
 Сверхпроводящие магниты (*М. Кремлев*) **93**, 675 (1967).
 Успехи в создании сверхпроводящих магнитов (*У. Сэмсон, П. Крейг, М. Стронгин*) **93**, 703 (1967).
 Увеличение сопротивления монокристаллов висмута под действием магнитного поля при низких температурах (*Л. Шубников, В. де Гааз*) **93**, 340 (1967).
 Соленоид, создающий магнитное поле до 30 кэ в объеме 5 л и потребляющий 500 кет (*П. Капица, С. Филмонов*) **95**, 35 (1968).
 Квантовая теория термомагнитных явлений в металлах и полупроводниках (*П. Зырянов, Г. Гусева*) **95**, 565 (1968).
 Магнитные фазовые переходы I рода (*Н. Гражданкина*) **96**, 291 (1968).
 Магнитные поверхностные уровни (*М. Хайкин*) **96**, 409 (1968).

Некоторые новые измерения в связи с доказательством справедливости специальной теории относительности (*В. Д. Шмидт-Отт*) **96**, 519 (1968).

Персоналия (см. также История физики)

- Вклад академика С. И. Вавилова в учение о свете (*П. Теофилов*) **91**, 3 (1967).
 Памяти В. И. Векслера (некролог) (*М. Рабинович*) **91**, 161 (1967).
 Жизнь и научная деятельность Петра Николаевича Лебедева (*В. Левшин*) **91**, 331 (1967).
 Идеи П. Н. Лебедева о природе молекулярных сил (*Б. Дерягин*) **91**, 341 (1967).
 Илья Михайлович Лифшиц (К пятидесятилетие со дня рождения) (*М. Азбель, М. Каганов*) **91**, 559 (1967).
 Исаак Яковлевич Померанчук (некролог) (*В. Берестецкий*) **92**, 355 (1967).
 Алексей Васильевич Шубников (К 80-летию со дня рождения) (*Б. Вайнштейн, В. Фридкин, Л. Шувалов*) **92**, 539 (1967).
 Макс Планк и начало квантовой теории (*М. Клейн*) **92**, 679 (1967).
 Вклад де Бройля в развитие физики (К публикации переводов статей де Бройля) (*С. Суворов*) **93**, 177 (1967).
 К 50-летию со дня смерти Мариана Смолуховского (*С. Суворов*) **93**, 719 (1967).
 Валентин Александрович Фабрикант (К шестидесятилетие со дня рождения) (*Л. Биберман*) **93**, 757 (1967).
 Лев Давидович Ландау (К шестидесятилетие со дня рождения) (*В. Гинзбург*) **94**, 181 (1968).
 Дмитрий Иванович Блохинцев (К шестидесятилетие со дня рождения) (*Б. Барбашов*) **94**, 185 (1968).
 Евгений Федорович Гросс (*Б. Захарченя, А. Каплянский*) **94**, 371 (1968).
 Исаак Константинович Кикоин (К шестидесятилетие со дня рождения) (*А. Александров, Л. Арцимович, Е. Завойский, Ю. Каган*) **94**, 573 (1968).
 Памяти Федора Федоровича Витмана (*Б. Константинов*) **94**, 577 (1968).
 Моисей Александрович Марков (К шестидесятилетие со дня рождения) (*А. Балдин, А. Кожар, Е. Фейнберг*) **95**, 383 (1968).
 Артем Исаакович Алиханьян (К шестидесятилетие со дня рождения) (*Л. Арцимович, А. Мигдал, В. Джелепов, Г. Гарибян*) **95**, 385 (1968).
 Памяти Марии Афанасьевны Левитской (*А. Латышев*) **95**, 389 (1968).
 К изданию собрания научных трудов А. Эйнштейна (Письмо в редакцию) (*Я. Смородинский*) **95**, 560 (1968).
 Сергей Владимирович Тябликов (некролог) (*Н. Боголюбов, В. Бонч-Бруевич, Д. Зубарев, Б. Медведев, Г. Скоцки, Ю. Церковников* и др.) **95**, 717 (1968).
 Виктор Амазаспович Амбарцумян (К шестидесятилетие со дня рождения) (*А. Северный, В. Соболев*) **96**, 181 (1968).
 Владимир Александрович Котельников (К шестидесятилетие со дня рождения) (*А. Берг, Б. Введенский, Д. Зернов, Ю. Кобзарев, А. Пистолькорс*) **96**, 185 (1968).
 Георгий Евгеньевич Чиковани (некролог) (*Э. Андроникашвили*) **96**, 187 (1968).
 Илья Михайлович Франк (К шестидесятилетие со дня рождения) (*И. Барнт, Л. Лазарева, Е. Фейнберг, Ф. Шапиро*) **96**, 383 (1968).
 Герш Ицкович Будкер (К пятидесятилетие со дня рождения) (*С. Беллев, В. Сидоров, Б. Чириков*) **96**, 569 (1968).
 Сергей Михайлович Рытов (К шестидесятилетие со дня рождения) (*А. Ахманов, Ф. Бункин, В. Веселаго, Л. Гудзенко, Ю. Крацов, М. Левин, И. Фабелинский, Р. Хохлов*) **96**, 573 (1968).
 Владимир Александрович Фок (К семидесятилетие со дня рождения) (*М. Веселов, Г. Друкарев, Ю. Новожилов*) **96**, 741 (1968).

Полупроводники

- Радиоспектроскопия органических полупроводников (*В. Гречишкин, Н. Айнбиндер*) **91**, 645 (1967).
 Оптические свойства полупроводников в видимой и ультрафиолетовой областях спектра (*Ян Тауц*) **94**, 501 (1968).
 Квантовая теория термомагнитных явлений в металлах и полупроводниках (*П. Зырянов, Г. Гусева*) **95**, 565 (1968).
 Физические явления в полупроводниках с отрицательной дифференциальной проводимостью (*А. Волков, Ш. Коган*) **96**, 633 (1968).

Преподавание физики

- Демонстрация полос многолучевой интерференции низких порядков (*Я. Амстиславский*) **92**, 345 (1967).
 Лекционные демонстрации с импульсными магнитными полями (*Ф. Байбулатов*) **92**, 347 (1967).

- Демонстрационный вариант опыта Боте (*Д. Пеннер*) 92, 350 (1967).
 Изучение свойств ферромагнитных пленок в специальном физическом практикуме (*В. Христосенко, А. Неделько*) 92, 351 (1967).
 К дискуссии о книге Н. С. Зинченко «Курс лекций по электронной оптике» (Письмо в редакцию) (*Л. Вайнштейн, Г. Прудковский*) 92, 546 (1967).
 Демонстрация явления невесомости (*Г. Длужневский*) 92, 713 (1967).
 О наблюдениях дифракции Зоммерфельда от зеркальной полуплоскости (*К. Вульфсон, Л. Ковригина*) 94, 187 (1968).
 Демонстрация закона сохранения момента количества движения («переворачивающаяся кошка») (*Г. Катаев*) 94, 189 (1968).
 Простой плазмотрон для лекционных демонстраций (*В. Корещук, С. Поляков, В. Твердохлебов*) 94, 190 (1968).
 Демонстрация с проводящим гироскопом в магнитном поле (*К. Баранский*) 94, 737 (1968).
 Демонстрационный ожигатель воздуха (*Б. Есельсон, В. Зозуля*) 94, 739 (1968).
 Некоторые новые демонстрации по курсу физики (*А. Козлова*) 94, 740 (1968).
 Демонстрация закона Малюса (*В. Трофимов, Ю. Рублев*) 94, 743 (1968).
 Демонстрации с намагниченным гироскопом (*К. Баранский*) 95, 701 (1968).
 Лекционная демонстрация (Демонстрационный интерферометр Майкельсона, работающий на 3-сантиметровых электромагнитных волнах) (*Н. Малов, А. Козлова*) 95, 702 (1968).
 Лекционная демонстрация интерференционных полос равного наклона (*Л. Амстиславский*) 96, 369 (1968).
 Несколько демонстраций по эффекту Доплера и интерференции в сантиметровом радиодиапазоне (*Ф. Байбулатов*) 96, 370 (1968).
 Лекционные демонстрации акустических фазовых зонных пластинок (*Б. Перкальскис, В. Ларин*) 96, 374 (1968).

Применение физических методов в других науках

- Тяжелые частицы и брегговский пик для лучевой терапии (*Дж. Лоуренс, К. Тобиаш, Дж. Линфут, Дж. Борн, Э. Мануган, Дж. Лайман*) 92, 527 (1967).
 Применение ядерной физики в смежных областях науки и народном хозяйстве (*А. Лейпунский*) 95, 15 (1968).
 Связь между физикой и другими науками (*В. Вайскопф*) 95, 313 (1968).

Прохождение частиц и излучения через вещество (см. также Классическая электродинамика)

- Электродинамика веществ с одновременно отрицательными значениями ϵ и μ (*В. Велелаго*) 92, 517 (1967).
 О возможных причинах синего γ -свечения жидкостей (*С. Вавилов*) 93, 383 (1967).
 Видимое свечение чистых жидкостей под действием γ -радиации (*П. Черенков*) 93, 385 (1967).
 Когерентное излучение быстрого электрона в среде (*И. Тамм, И. Франк*) 93, 388 (1967).
 Излучение заряженных частиц в периодических структурах (*Б. Болотовский, Г. Воскресенский*) 94, 377 (1968).
 Аннигиляция позитронов в металлах (*В. Седов*) 94, 417 (1968).

Радиоастрономия

- Радиоастрономические инструменты (*Дж. Уайлд*) 92, 701 (1967).
 Открытие импульсных источников космического радиоизлучения со строго периодическим изменением потока (*И. Шкловский*) 95, 249 (1968).
 Радиоастрономические исследования неоднородной структуры околосолнечной плазмы (*Н. Лотова*) 95, 293 (1968).

Сегнетоэлектричество

- Сегнетоэлектричество и динамика кристаллической решетки (*В. Мурзин, Р. Пасынков, С. Соловьев*) 92, 427 (1967).
 Вещества с высокой и сверхвысокой диэлектрической проницаемостью (*Б. Вул*) 93, 541 (1967).
 Кристаллы с нелинейной поляризуемостью (*И. Рез*) 93, 633 (1967).

Спектроскопия

- Непрерывные спектры атомарных газов и плазмы (*Л. Биберман, Г. Норман*) 91, 193 (1967).

- Физические основы спектроскопии светорассеивающих веществ (*Г. Розенберг*) **91**, 596 (1967).
 Радиоспектроскопия органических полупроводников (*В. Грецишкин, Н. Айнбиндер*) **91**, 645 (1967).
 Оптические методы изучения низкочастотных резонансов (*А. Кастлер*) **93**, 5 (1967).
 Триплетное состояние и электронные процессы в органических молекулах (*С. Лоуэр, М. Эль-Сайед*) **94**, 289 (1968).
 Спектроскопия, молекулярные орбитали и химическая связь (*Роберт Малликен*) **94**, 585 (1968).
 Три спектроскопии (*В. Вайскопф*) **96**, 673 (1968).

Статистическая физика (см. также История физики)

- Статистическая теория растворов электролитов средней концентрации (*Г. Мартынов*) **91**, 455 (1967).
 Расчет структуры полос и поверхностей Ферми (*В. Хейне*) **91**, 527 (1967).
 О вибрационных свойствах электронного газа (*А. Власов*) **93**, 444 (1967).
 К теории сверхтекучести (*Н. Боголюбов*) **93**, 552 (1967).
 Гипотеза подобия в теории фазовых переходов (*В. Покровский*) **94**, 127 (1968).
 Второй звук в твердом теле (*Л. Питаевский*) **95**, 139 (1968).

Твердое тело (см. также Металлофизика; Кристаллическое состояние вещества; Магнитный резонанс; Атом; Статистическая физика; Электронная теория металлов)

- Возбуждение электронов в твердых телах сравнительно медленными атомными частицами (*И. Аброян, М. Еремеев, Н. Петров*) **92**, 105 (1967).
 О поглощении света и прилипании электронов и положительных дырок в кристаллических диэлектриках (*Н. Френкель*) **93**, 408 (1967).
 Второй звук в твердом теле (*Л. Питаевский*) **95**, 139 (1968).
 Эффект Холла в ферритах (*К. Белов, Е. Свирина*) **96**, 21 (1968).
 Электрические эффекты, связанные с пластической деформацией ионных кристаллов (*А. Урусовская*) **96**, 39 (1968).
 g -фактор электрона (*Г. Крейн*) **96**, 153 (1968).
 Магнитные поверхностные уровни (*М. Хайкин*) **96**, 409 (1968).
 Плавление при высоких давлениях (*С. Стишов*) **96**, 467 (1968).

Теория колебаний

- Предельные циклы Пуанкаре и теория автоколебаний (*А. Андронов*) **93**, 329 (1967).
 О резонансных явлениях при делении частоты (*Л. Мандельштам, Н. Папалекси*) **93**, 363 (1967).

Термоядерные реакции (см. также Физика плазмы, Астрофизика)

- О перспективах исследований по проблеме управляемого ядерного синтеза (*Л. Арцимович*) **91**, 365 (1967).
 Неустойчивость плазмы и управляемые термоядерные реакции (*Б. Кадомцев*) **91**, 381 (1967).
 На пути к термоядерному реактору (*Р. Пост, Т. Фаулер*) **92**, 321 (1967).
 Теория магнитного термоядерного реактора (*А. Сахаров*) **93**, 564 (1967).

Тонкие слои вещества

- Механические свойства металлических пленок (*Л. Палатник, А. Ильинский*) **95**, 613 (1968).
 Квантовые размерные эффекты в полупроводниковых и полуметаллических пленках (*Б. Тавгер, В. Демидовский*) **96**, 61 (1968).

Ускорители и накопители частиц

- Новый метод ускорения релятивистских частиц (*В. Векслер*) **93**, 521 (1967).
 Развитие идей В. И. Векслера в области ускорителей (*А. Коломенский*) **93**, 593 (1967).
 Развитие работ по созданию кибернетических ускорителей (*А. Минц*) **93**, 611 (1967).
 Ускорение заряженных частиц в плазме (*И. Файнберг*) **93**, 617 (1967).
 В Дубне ускоряются протоны, захваченные в электронное кольцо (Реф.) **96**, 377 (1968).

Физика низких температур (см. также Жидкий гелий)

- О некоторых свойствах сверхпроводящих соединений типа V_3Si (А. Леванюк, Р. Сурис) 91, 113 (1967).
 Эффекты Джозефсона (Д. Лангенберг, Д. Скалапино, В. Тейлор) 91, 318 (1967).
 Увеличение сопротивления монокристаллов висмута под действием магнитного поля при низких температурах (Л. Шубников, В. де Гааз) 93, 340 (1967).
 К теории сверхтекучести (Н. Боголюбов) 93, 552 (1967).
 Сверхпроводящие магниты (М. Кремлев) 93, 675 (1967).
 Успехи в создании сверхпроводящих магнитов (У. Сэмпсон, П. Крейг, М. Стронгин) 93, 703 (1967).
 Гидродинамические эффекты в твердых телах при низких температурах (Р. Гуржи) 94, 689 (1968).
 Проблема высокотемпературной сверхпроводимости (В. Гинзбург) 95, 91 (1968).
 Новые сверхпроводники (Н. Алексеевский) 95, 253 (1968).
 Некоторые новые данные о сверхпроводящих свойствах металлического урана (Реф.) (Е. Максимов) 96, 177 (1968).
 Анизотропия щели в энергетическом спектре сверхпроводников (А. Шепелев) 96, 217 (1968).

Физика плазмы (см. также Термоядерные реакции; Физика планетной системы и межпланетного пространства; Астрофизика)

- Непрерывные спектры атомарных газов и плазмы (Л. Биберман, Г. Норман) 91, 193 (1967).
 Неустойчивость плазмы и управляемые термоядерные реакции (Б. Кадоццев) 91, 381 (1967).
 Движение и распыление неоднородностей в плазме (А. Гуревич, Е. Цедиллина) 91, 609 (1967).
 О колебаниях электронной плазмы (Л. Ландау) 93, 527 (1967).
 Ускорение заряженных частиц в плазме (Я. Файнберг) 93, 617 (1967).
 Страты (А. Недоспасов) 94, 439 (1968).
 Ионизационные волны (страты) в разрядной плазме (Л. Пекарек) 94, 463 (1968).
 Затухание Ландау и эхо в плазме (Б. Кадоццев) 95, 111 (1968).
 Диэлектронная рекомбинация (И. Бейгман, Л. Вайнштейн, Р. Сюнлев) 95, 267 (1968).
 Кинетическая теория дрейфово-диссипативных неустойчивостей плазмы (А. Рухадзе, В. Силин) 96, 87 (1968).

Физика планетной системы и межпланетного пространства (см. также Верхняя атмосфера; Астрофизика)

- Новые сведения о межпланетном магнитном поле и анизотропия солнечных космических лучей (Реф.) (М.Г.) 91, 347 (1967).
 Непостоянство параметров межпланетной плазмы (Реф.) (М.Г.) 92, 168 (1967).
 Экспериментальные данные о границе раздела между солнечными секторами межпланетной плазмы (Реф.) (М.Г.) 93, 749 (1967).
 Структура вспышек рентгеновского излучения в зоне полярных сияний (Реф.) (М.Г.) 93, 753 (1967).
 Первые экспериментальные спектры энергий мягких электронов в «хвосте» Земли (Реф.) (М.Г.) 93, 754 (1967).
 Диэлектронная рекомбинация (И. Бейгман, Л. Вайнштейн, Р. Сюнлев) 95, 267 (1968).
 Радиоастрономические исследования неоднородной структуры околосолнечной плазмы (Н. Лотова) 95, 293 (1968).
 Радиационные измерения в космическом пространстве (Л. Горн, В. Хазанов) 95, 353 (1968).
 Новые экспериментальные данные о межпланетном поле и магнитосфере (Реф.) (М.Г.) 95, 711 (1968).
 Исследование рентгеновского излучения на баллонах (Л. Питерсон, Р. Джерд, А. Джейкобсон) 95, 689 (1968).

Философские и методологические проблемы физики

- О симпозиуме «Диалектика и современное естествознание» (С. Суворов) 91, 755 (1967).
 Непостижимая эффективность математики в естественных науках (Е. Вигнер) 94, 535 (1968).

О взаимодействии микросистемы с измерительным прибором (*Д. Блогинцев*) 95, 75 (1968).
Современное естествознание и философия (*В. Амбарцумян*) 96, 3 (1968).

Электронная и ионная микроскопия

Автоионная микроскопия (*Э. Мюллер*) 92, 293 (1967).
Послесловие к статье Э. Мюллера «Автоионная микроскопия» (*В. Шребник*) 92, 317 (1967).

Электронная теория металлов (см. также Статистическая физика; Магнитный резонанс)

Расчет структуры полос и поверхностей Ферми (*В. Хейне*) 91, 527 (1967).
Ферромагнитный резонанс и плазменные эффекты в металлах (*А. Бланк, М. Каганов*) 92, 583 (1967).
О вибрационных свойствах электронного газа (*А. Власов*) 93, 444 (1967).
Магнитные поверхностные уровни (*М. Хайкин*) 96, 409 (1968).

Элементарные частицы (см. также Космические лучи; Квантовая теория полей; Квантовая электродинамика)

Группы симметрии в физике (*К. Мак Вой*) 91, 121 (1967).
Проблема кварков в космических лучах (*Е. Фейнберг*) 91, 541 (1967).
Эксперименты по поиску дробнозаряженных кварков в веществе (Реф.) (*В. Манько*) 91, 551 (1967).

К вопросу о возможном нарушении T -- CP - и CPT -инвариантностей при распадах гиперонов (*Т. Ли*) 91, 721 (1967).

О новом виде очень быстрых β -лучей (*Д. Скобельцын*) 93, 331 (1967).
Равенство полных сечений взаимодействий нуклонов и антинуклонов при больших энергиях (*И. Померанчук*) 93, 585 (1967).

Нерелятивистская модель кварков (*Е. Левин, Л. Франкфурт*) 94, 243 (1968).

О массе фотона (*И. Кобзарев, Л. Окунь*) 95, 131 (1968).
Электрические дипольные моменты элементарных частиц (*Ф. Шапиро*) 95, 145 (1968).
Космологическая постоянная и теория элементарных частиц (*Я. Зельдович*) 95, 209 (1968).

Нарушение CP -инвариантности (*Л. Окунь*) 95, 402 (1968).
Нарушение CP -инвариантности в распадах K^0 -мезонов (*К. Руббиа*) 95, 416 (1968).
Феноменология нарушения CP -инвариантности (*Л. Вольфенштейн*) 95, 428 (1968).
Трехчастичные распады K -мезонов (*Б. Обар*) 95, 437 (1968).
Несохранение CP -четности в $K \rightarrow 3\pi$ -распаде (*В. Анисович*) 95, 453 (1968).
Модели нарушения CP -инвариантности (*Б. Арбузов*) 95, 460 (1968).
Поиски электрического дипольного момента нейтрона (*П. Миллер*) 95, 470 (1968).
Экспериментальные данные по $\mu \rightarrow e$ -распаду (*И. Гуревич, Б. Никольский*) 95, 476 (1968).

Поляризационные опыты по проверке T - и CPT -инвариантности в нуклон-нуклонном и нуклон-антинуклонном рассеянии (*С. Виленский, Л. Липидус, Р. Рындин*) 95, 489 (1968).

Амплитуды регенерации $f_{21} = |f_{21}| e^{i\varphi_{21}}$ (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (*Н. Галанина*) 95, 504 (1968).

Разность масс K_L и K_S -мезонов (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (*Э. Оконов*) 95, 505 (1968).

Проверка экспоненциального закона распада (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (*Н. Николаев*) 95, 506 (1968).

Экспериментальные данные по распадам $K \rightarrow 3\pi$ (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (*В. Анисович*) 95, 508 (1968).

Вероятности слабых процессов с нейтральными лептонными токами (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (*Е. Шабалин*) 95, 511 (1968).

Проверка аксиального взаимодействия в K_{e2}^+ -распадах (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (*И. Цукерман*) 95, 512 (1968).

Проверка векторного взаимодействия в K_{e3}^+ -распадах (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (*И. Цукерман*) 95, 512 (1968).

- Слабые радиационные распады (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (А. Филиппов) 95, 513 (1968).
 Экспериментальные данные по проверке правила $\Delta S = \Delta Q$ (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (М. Терентьев) 95, 515 (1968).
 Сохранение лептонов, барионов и масса нейтрино (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (Б. Понтекорво) 95, 517 (1968).
 Экспериментальные данные о несохранении P -четности в ядерных силах (P -нечетные эффекты в сложных ядрах) (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (В. Лобашов) 95, 519 (1968).
 Проверка $V - A$ -варианта в β -распаде ядер (Таблицы экспериментальных данных, относящихся к проблеме нарушения CP -инвариантности) (Б. Ерозолимский) 95, 521 (1968).
 Мюоний (В. Хьюз) 95, 527 (1968).
 Следствия CP -инвариантности и эксперимент (Л. Липидус) 95, 657 (1968).
 Поиски C -неинвариантности в распадах η^0 -мезона (К. Баглен) 95, 669 (1968).

Эмиссия электронов и ионов

- Вторичная ионная эмиссия (Я. Фогель) 91, 75 (1967).
 Кинетическая эмиссия электронов с твердых тел (Д. Медвед, Й. Штрассер) 91, 485 (1967).

Ядерные реакции (см. также Элементарные частицы;
 Ядерные силы; Атомное ядро)

- Перспективы синтеза новых изотопов и элементов (Г. Флеров) 95, 25 (1968).
 Флуктуации в ядерных реакциях (Т. Эрикссон, Т. Майер-Кукук) 92, 271 (1967).
 Некоторые вопросы теории ядерных реакций при высоких энергиях (И. Шапиро) 92, 549 (1967).
 Деление ядер (А. Обухов, Н. Перфилов) 92, 621 (1967).
 Об одном случае искусственной радиоактивности, вызванной бомбардировкой нейтронами, без захвата нейтронов (Б. Курчатов, И. Курчатов, Л. Мысовский, Л. Русинов) 93, 399 (1967).
 Спонтанное деление урана (К. Петржак, Г. Флеров) 93, 470 (1967).
 Спонтанно делящиеся изомеры (С. Поликанов) 94, 43 (1968).

III. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- И. И. Гуревич, В. Л. Тарасов. Физика нейтронов низких энергий. М., Изд-во «Наука», 1965, 607 стр. (М. Казарновский) 91, 167 (1967).
 Cornelius Lanczos. Albert Einstein and the Cosmic World Order. Six lectures delivered at the University of Michigan in the Spring of 1962. John Wiley and Sons, p. 139, p. 5s. (В. Угаров) 91, 168 (1967).
 Дж. Хединг. Введение в метод фазовых интегралов (метод ВКБ). М., Изд-во «Мир», 1965, 238 стр. (Ю. Крацов) 91, 169 (1967).
 Ф. А. Королев. Теоретическая оптика. Изд-во «Высшая школа», М., 1966, 555 стр. (В. Гинзбург) 91, 171 (1967).
 Proceeding of the Ninth International Conference on Cosmic Rays (London, September, 1965), vol. 1—2 (Published by the Institute of Physics and the Physical Society), London, 1966. (М. Фрадкин) 91, 563 (1967).
 К. Джеффрис. Динамическая ориентация ядер. Перевод с английского А. В. Кесениха, под редакцией Г. В. Скродского. М., «Мир», 1965, 320 стр. (В. Лушиков) 92, 173 (1967).
 А. Марадудин, Э. Монтролл, Дж. Вейсс. Динамическая теория кристаллической решетки в гармоническом приближении. Перевод с английского И. В. Абаренкова, Е. Д. Трифонова. М., «Мир», 1965, 383 стр. (И. Ипатова) 92, 174 (1967).
 K. L. Nagy. State Vector Spaces with Indefinite Metric in Quantum Field Theory. Budapest, Akadémiai Kiadó, 1966 (А. Галанин) 92, 541 (1967).
 А. З. Петров. Новые методы в общей теории относительности. М., «Наука», 1966, 496 стр. (В. Фок) 92, 715 (1967).
 В. А. Крацов. Массы атомов и энергии связи ядер. М., Атомиздат, 1965 (Г. Малкиэль) 92, 716 (1967).
 Niels Bohr. Essays 1958—1962 on Atomic Physics and Human Knowledge. Interscience Publisher, a Division of John Wiley & Sons, New York — London, 1963 (С.) 92, 716 (1967).

- H. Alfvén. Worlds. Antiworlds. Antimatter in Cosmology. San Francisco, Freeman, 1966, 103 pp. X. А л в е н, Миры. Антимир. Антиматерия в космологии. Сан-Франциско, 1966 (*Б. Понтекорво*) 93, 759 (1967).
- E. A n t o n y E v a n s. Tritium and its Compounds. London. Butterworths, 1966, XIII + 441 pp. (*А. Бродский*) 93, 761 (1967).
- М. К. З а р е м б о, В. А. К р а с и л ь н и к о в. Введение в нелинейную акустику (Звуковые и ультразвуковые волны большой интенсивности). М., «Наука», 1966, 519 стр. (*К. Наугольных*) 94, 749 (1968).
- А л ь б е р т Э й н ш т е й н. Собрание научных трудов (в четырех томах). Том I. Работы по теории относительности 1905—1920 гг. Том II. Работы по теории относительности 1921—1955 гг. Том III. Работы по кинетической теории, теории излучения и основам квантовой механики 1901—1955 гг. Том IV. Статьи, рецензии, письма. Эволюция физики. М., «Наука», 1965—1967. Подписное издание (*В. Гинзбург*) 95, 553 (1968).
- Collected Scientific Papers by Wolfgang Pauli (in Two Volumes). Edited by R. Kronig and V. F. Weisskopf. Vol. 1, XXVIII + 1133 pp., vol. 2, XIII + 1408 pp. Interscience Publishers, A Division of John Wiley & Sons, 1964 (*Э. Шпольский*) 95, 719 (1968).
- F r e d e r i c k C. B r o w n. The Physics of Solids. Ionic Crystals, Lattice Vibration and Imperfections. W. A. Benjamin, Inc. New York—Amsterdam, 1967, XIII + 445 pp. (*Э. Шпольский*) 95, 720 (1968).
- G e o f f r e y F. C h e w. The Analytic S Matrix. A Basis for Nuclear Democracy. W. A. Benjamin, New York — Amsterdam, 1966, 103 pp. Дж. Чью. Аналитическая теория S-матрицы. М., «Мир», 1968, 150 стр. (*С. Матинян*) 95, 721 (1968).
- P. G o m b á s, D. K i s d i. Bevezetés a hullámmechanikába és alkalmazásába, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1967, 221l. П. Г о м б а ш, Д. К и ш д и. Введение в волновую механику и ее применения, Будапешт, Изд-во «Академия», 1967, 225 стр. (*В. Лендвел*) 96, 189 (1968).
- T e r r y L o u c k s. Augmented Plane Wave Method: A Guide to Performing Electronic Structure Calculations. W. A. Benjamin, New York, 1967, XIV + 256 pp. (Frontiers in Physics Series, David Pines, Editor) (*С.*) 96, 387 (1968).
- P e t e r G. B e r g m a n n. The Riddle of Gravitation. Charles Scribner's Sons, New York, 1968, 270 pp. (*В. Угаров*) 96, 387 (1968).
- P r o c e e d i n g s o f t h e F i f t h A n n u a l E a s t e r n T h e o r e t i c a l P h y s i c s C o n f e r e n c e (Brown University, November 25—26, 1966), David Feldman, Ed., W. A. Benjamin Inc., New York—Amsterdam, 1967, 248 pp. (*М. Терентьев*) 96, 575 (1968).
- Y u v a l N e ' e m a n. Algebraic Theory of Particle Physics (Hadron Dynamics in Terms of Unitary Spin Currents). W. A. Benjamin Inc., New York—Amsterdam, 1967. 334 pp. (*М. Маринов*) 96, 577 (1968).

IV. БИБЛИОГРАФИЯ

- Новые книги по физике (*Т. Вреден-Кобецкая*) 91, 174 (1967); 91, 359 (1967); 92, 175 (1967); 92, 367 (1967); 93, 189 (1967); 93, 763 (1967); 94, 751 (1968); 95, 391 (1968); 95, 723 (1968); 96, 389 (1968); 96, 578 (1968).