

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

011/019

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» В 1965 г.
(ТОМА 85—87) *)**

I. Алфавитный указатель авторов	746
II Предметный указатель	752
Астрофизика	752
Биофизика	752
Высокие давления	752
Геофизика	753
Гидродинамика горения и физическая химия	753
История физики	753
Квантовые генераторы (иные поля)	753
Квантовая теория	753
Космические лучи	753
Оптика	753
Персоналия	754
Плазма	754
Преподавание и методика физики	754
Приборы и методы физических измерений	754
Радиоспектроскопия	754
Радиотехника	754
Сверхпроводимость	754
Спектроскопия	754
Статистическая физика	754
Твердое тело и теория металлов	755
Теория относительности	755
Физика жидкостей	755
Физика ионов	755
Философские и методологические вопросы физики	755
Электронная оптика	755
Элементарные частицы	755
Ядерная физика средних и низких энергий	756
III Указатель рецензий и библиография	756

I АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

- Абрикосов А А, Современное состояние проблемы сверхпроводимости 87 (1) стр 123
 Альтшулер Л В Применение ударных волн в физике высоких давлений 85 (2), стр 197
 Ануфриев Ю Д см Н М Олехнович Ю Д Ануфриев А Я Паршин 87 (4), стр 723

Б

- Базь А И Гольданский В И Зельдович Я Б Систематика легких ядер 85 (3) стр 445
 Бакал Дж Экспериментальная нейтринная астрономия 87 (1) стр 141
 Балдин А М Комар А А, Основные направления исследований в физике элементарных частиц (По материалам XII Международной конференции по физике высоких энергий) 85 (3), стр 543
 Барбаро Галтиери А см Розенфельд А, Барбаро Галтиери А, Баркас В Бастьен П, Кирз Дж Руз М 86 (2) стр 335
 Баркас В см Розенфельд А, Барбаро Галтиери А Баркас В Бастьен П, Кирз Дж Руз М 86 (2), стр 335
 Басов Н Г Полупроводниковые квантовые генераторы 85 (4) стр 585
 Басс Ф Г, Яковенко В М Теория излучения заряда проходящего через электрически неоднородную среду 86 (2) стр 189

*) Составитель Л И Коненкина

- Бастьен П. см. Розенфельд А., Барбаро-Галтиери А., Баркас В., Бастьен П., Кирз Дж., Руз М. 86 (2), стр. 335.
- Берестецкий В. Б., Динамические симметрии сильно взаимодействующих частиц 85 (3), стр. 393.
- Берман С. и Дрелл С., Цели физики высоких энергий 86 (4), стр. 614.
- Бете Г., Физика высоких энергий 86 (4), стр. 598.
- Б. З. Автоканализация световых пучков (реф.) 87 (1), стр. 169.
- Блохинцев Д. И., Физика высоких энергий и основные принципы современной теории 86 (4), стр. 721.
- Болотовский Б. М., Дополнение к статье С. Девонса «Поиски магнитного монополя» 85 (4), стр. 761.
- Бонч-Бруевич А. М., Ходовой В. А., Многофотонные процессы 85 (1), стр. 3.
- Бонч-Бруевич В. Л., С. В. Тябликов., Методы квантовой теории магнетизма (реф.) 87 (1), стр. 173.
- Боровик-Романов А. С. см. Харитон Ю. Б., Кондратьев В. Н., Боровик-Романов А. С., Заварицкий И. В., Малков М. П., Хайкин М. С., Шарвин Ю. В. 87 (1), стр. 171.
- Брагинский В. Б., Гравитационное излучение и перспективы его экспериментального обнаружения 86 (3), стр. 433.
- Брандт Н. Б., Гинзбург Н. И., Влияние высокого давления на сверхпроводящие свойства металлов 85 (3), стр. 485.
- Браун В. см. Кортюм Г., Браун В., Герцог Г. 85 (2), стр. 365.
- Бурдо Р., Исследования внутри поносферы 87 (4), стр. 655.

В

- Вайнберг С., Почему строят ускорители? 86 (4), стр. 617.
- Вайсенберг А., К. Н. Мухин., Введение в ядерную физику (реф.) 85 (3), стр. 582.
- Вайскопф В., В защиту физики высоких энергий 86 (4), стр. 600.
- Векшинский С., Л. С. Палатник, И. И. Папилов., Ориентированная кристаллизация (реф.) 85 (4), стр. 763.
- Вигнер Е., События, законы природы и принципы инвариантности 85 (4), стр. 727.
- Вик Дж., Уместность физики высоких энергий 86 (4), стр. 604.
- Вольф Э., Мандель Л., Когерентные свойства оптических полей. I. 87 (3), стр. 491.
- Вреден-Кобецкая Т. О., Новые книги по физике 85 (1), стр. 192; 85 (4), стр. 765; 86 (2), стр. 358; 87 (1), стр. 174; 87 (4), стр. 742.

Г

- Герцог Г. см. Кортюм Г., Браун В., Герцог Г. 85 (2), стр. 365.
- Гинзбург В. Л., Сахаров А. Д., Фейнберг Е. Л. Игорь Евгеньевич Тамм (К семидесятилетию со дня рождения) 86 (2), стр. 353.
- Гинзбург В. Л., Сыроватский С. И., Космическое магнитотормозное (синхротронное) излучение 87 (1), стр. 65.
- Гинзбург Н. И. см. Брандт Н. Б., Гинзбург Н. И. 85 (3), стр. 485.
- Гольданский В. И., Двупротонная радиоактивность (Перспективы наблюдения и изучения) 87 (2), стр. 253.
- Гольданский В. И. см. Базь А. И., Гольданский В. И., Зельдович Я. Б. 85 (3), стр. 445.
- Гольдбергер М., Замечания о процессах при высокой энергии 86 (4), стр. 620.
- Гришин В. Г., Резонансные взаимодействия элементарных частиц (Бозонные резонансы) 86 (1), стр. 71.
- Гусев А., Книжки по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1966 г. 87 (4), стр. 740.

Д

- Давыдов А. С., Форма ядра, ее деформируемость и возбужденные состояния атомных ядер 87 (4), стр. 599.
- Дайсон Ф., Математика и физика 85 (2), стр. 351.
- Дайсон Ф., Старые и новые течения в теории поля 87 (3), стр. 569.
- Далитц Р., Закономерности в мире элементарных частиц 86 (4), стр. 622.
- Данилов А. Д., Иванов-Холодный Г. С., Исследование ионно-молекулярных реакций и диссоциативной рекомбинации в верхней атмосфере и лаборатории 85 (2), стр. 259.
- Дашевский В. М., Четвертая проверка общей теории относительности (ОТО) (реф.) 87 (2), стр. 375.
- Девонс С., Поиски магнитного монополя (реф.) 85 (4), стр. 755.

- Д желепов В. П., Дмитриевский В. П., Замолодчиков Б. И., Кольга В. В., Сильноточные ускорители частиц высоких энергий — «фабрики мезонов» 85 (4), стр. 651.
- Джонс Р. см. Сешадри К. и Джонс Р. 85 (1), стр. 87.
- Дмитриевский В. П. см. Д желепов В. П., Дмитриевский В. П., Замолодчиков Б. И., Кольга В. В. 85 (4), стр. 651.
- Добротин Н. А., О путях развития физики частиц высоких энергий 86 (4), стр. 725.
- Дрелл С. см. Берман С. и Дрелл С. 86 (4), стр. 614.
- Дрёмин И. М., Конференция о роли исследований космических лучей в физике высоких энергий (США, 1964 г.) (реф.) 86 (4), стр. 753.
- Дрёмин И. М., Обнаружение антидейтона и поиски тяжелых частиц (реф.) 87 (3), стр. 581.

Ж

- Журавлева Т. С., О заметке В. В. Серкова (Письмо в редакцию) 87 (3), стр. 582.

З

- Забабакхин Е. И., Кумуляция энергии и ее границы 85 (4), стр. 721.
- Заварицкий Н. 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 (1), стр. 171.
- Зайдель А. Н., К вопросу об оценке погрешностей измерений (Письмо в редакцию) 85 (2), стр. 391.
- Зельдович Я. Б. см. Базь А. И., Гольданский В. И., Зельдович Я. Б. 85 (3), стр. 445.
- Зельдович Я. Б., Классификация элементарных частиц и кварки «в изложении для пешеходов» 86 (2), стр. 303.
- Зельдович Я. Б., Новиков И. Д., Релятивистская астрофизика. II. 86 (3), стр. 447.
- Зельдович Я. Б., Окунь Л. Б., Пикельнер С. Б., Кварки: астрофизический и физико-химический аспекты 87 (1), стр. 113.
- Замолодчиков Б. И. см. Д желепов В. П., Дмитриевский В. П., Замолодчиков Б. И., Кольга В. В. 85 (4), стр. 651.

И

- Иванов-Холодный Г. С. см. Данилов А. Д., Иванов-Холодный Г. С. 85 (2), стр. 259.
- Ильина А. А., Спектральные свойства отдельных клеток сетчатки человеческого глаза (реф.) 86 (1), стр. 179.
- Иогансен Л. В., Тонкопленочные электронные интерферометры (реф.) 86 (1), стр. 175.
- Иорш Ю. И., К внедрению Международной системы единиц (СИ) (реф.) 85 (1) стр. 186.

К

- Каганов М. И. см. Лифшиц И. М., Каганов М. И. 87 (3), стр. 389.
- Капица П. Л., Ломоносов и мировая наука 87 (1), стр. 153.
- Карлов Н. В., Крохин О. Н., Нобелевская премия по физике за 1964 г. (Хрошва) 85 (2), стр. 387.
- Кахилл Л., Магнитосфера 87 (3), стр. 539.
- Кахилл Л., Магнитные поля в межпланетном пространстве 87 (3), стр. 551.
- Келдыш Л. В., Сверхпроводимость в неметаллических системах 86 (2), стр. 327.
- Киношита Т. см. Хури Н., Киношита Т. 86 (4), стр. 641.
- Кирз Дж. см. Розенфельд А., Барбаро-Галтиери А., Баркас В., Бастьен П., Кирз Дж., Руз М. 86 (2), стр. 335.
- Колпаков Н. М., Ядерные гироскопы (реф.) 87 (4), стр. 732.
- Кольга В. В. см. Д желепов В. П., Дмитриевский В. П., Замолодчиков Б. И., Кольга В. В. 85 (4), стр. 651.
- Комар А. А. см. Балдин А. М., Комар А. А. 85 (3), стр. 543.
- 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 (1), стр. 171.
- Константинов Б. П., Серафим Николаевич Журков (К шестидесятилетию со дня рождения) 87 (2), стр. 369.

- К о р п и л о в а В. Д., Переводы трудов А. Эйнштейна на русский язык 86 (3), стр. 585.
 К о р н ф е л ь д М. И., Погрешность и надежность простейших экспериментов 85 (3), стр. 533.
 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 (2), стр. 365.
 К р о х и н О. Н. см. К а р л о в Н. В., К р о х и н О. Н. 85 (2), стр. 387.
 К у р а н т Р., Математика в современной жизни 85 (2), стр. 335.
 К ю п ц л е р Д. ж., Сверхпроводящие магниты 86 (1), стр. 125.

Л

- Л е в и н Б. Ю., Происхождение метеоритов 86 (1), стр. 41.
 Л е й т Э., У п а т и н е к с Ю., Фотографирование с помощью лазеров 87 (3), стр. 521.
 Л и Т., О физике элементарных частиц 86 (4), стр. 625.
 Л и т т л У., Сверхпроводимость при комнатной температуре 86 (2), стр. 315.
 Л и ф ш и ц И. М., К а г а н о в М. И., Некоторые вопросы электронной теории металлов. III. Кинетические свойства электронов в металле 87 (3), стр. 389.
 Л о п у х и н В. М., Р о ш а л ь А. С., Электроннолучевые параметрические усилители поперечных волн 85 (2), стр. 297.
 Л о у Ф., Элементарность частиц при высокой энергии 86 (4), стр. 628.

М

- М а л к о в М. П. 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 (1), стр. 171.
 М а н д е л ь Л. см. В о л ь ф Э., М а н д е л ь Л. I. 87 (3), стр. 491.
 М а р ш а к Р. и О к у б о С., Единой полевой теории элементарных частиц 86 (4), стр. 650.
 М и л л е р У. см. С э н д е й д ж А., М и л л е р У. 87 (2), стр. 381.
 М о н т р о л л Э., К столетию статистической механики 87 (2), стр. 341.
 М о р г у л и с Н. Д., М. v o n A r d e n n e., Tabellen zur angewandten Physik (реп.) 85 (1), стр. 184.

Н

- Н а м б у И., Обзор физики элементарных частиц 86 (4), стр. 629.
 Н е с и с Е. И., Кипение жидкостей 87 (4), стр. 615.
 Н и к о л а е в В. С., Захват и потеря электронов быстрыми ионами в атомных столкновениях 85 (4), стр. 679.
 Н и ш и д ж и м а К., Слабые взаимодействия при высоких энергиях 86 (4), стр. 674.
 Н о в и к о в И. Д., см. З е л ь д о в и ч Я. Б., Н о в и к о в И. Д. 86 (3), стр. 447.

О

- О в а н д е р Л. Н., Нелинейные оптические эффекты в кристаллах 86 (1), стр. 3.
 О к у б о С. см. М а р ш а к Р. и О к у б о С. 86 (4), стр. 650.
 О к у н ь Л. Б. см. 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. 87 (1), стр. 113.
 О л е х н о в и ч Н. М., А н у ф р и е в Ю. Д., П а р ш и н А. Я., XI Всесоюзное совещание по физике низких температур 87 (4), стр. 723.
 О п п е н г е й м е р Р., Предисловие к сборнику «Природа материи» 86 (4), стр. 591.
 О теоретических аспектах физики элементарных частиц 85 (4), стр. 737.

П

- П а в л о в О. В., П и в о в а р о в С. П., Р у х и н А. В., Я к о в л е в Г. П., Об одной неудачной книге по ядерному магнитному резонансу (Письмо в редакцию) 87 (1), стр. 181.
 П а й с А., О необходимости больших энергий 86 (4), стр. 605.
 П а р ш и н А. Я. см. О л е х н о в и ч Н. М., А н у ф р и е в Ю. Д., П а р - ш и н А. Я. 87 (4), стр. 723.
 П а у л и В., Вклад Эйнштейна в квантовую теорию 86 (3), стр. 413.
 П е к а р С. И., Р а ш б а Э. И., А. И. Ансельм., Введение в теорию полупроводников (реп.) 85 (1), стр. 183.

- Пивоваров С. П. см. Павлов О. В., Пивоваров С. П., Рухин А. В., Яковлев Г. И. 87 (1), стр. 181.
- Пикельнер С. Б. см. Зельдович Я. Б., Окунь Л. Б., Пикельнер С. Б. 87 (1), стр. 113.
- Платоненко В. Г., Фотографирование в когерентном свете (реф.) 87 (3), стр. 575.
- Плетнев В. Д. см. Скуридин Г. А., Плетнев В. Д. 85 (4), стр. 605.
- Подгорный И. М., Удержание плазмы высокой концентрации в адиабатических ловушках 85 (1), стр. 65.
- Понтекорво Бруно., Физика элементарных частиц — дорогая вещь! Нужна ли она? 86 (4), стр. 729.
- Пресман А. С., Действие микроволн на живые организмы и биологические структуры 86 (2), стр. 263.
- Примаков А., Бесполезна ли физика элементарных частиц? 86 (4), стр. 606.
- Прохоров А. М., Квантовая электроника 85 (4), стр. 599.

Р

- Радикати Л., Замечания о сильных взаимодействиях 86 (4), стр. 632.
- Райзер Ю. П., Пробой и нагревание газов под действием лазерного луча 87 (1), стр. 29.
- Рашба Э. И. см. Пекар С. И., Рашба Э. И. 85 (1), стр. 183.
- Розенберг Г. В., Международный симпозиум по исследованию радиационных процессов 85 (3), стр. 564.
- Розенфельд А., Барбаро-Галтиери А., Баркас В., Бастьен П., Кирз Дж., Руз М., Данные по элементарным частицам и резонансным состояниям (реф.) 86 (2), стр. 335.
- Розенфельд А., Хамфри У., Анализ данных с пузырьковых камер 86 (1), стр. 141.
- Ронки Васко., Падре Гримальди и его эпоха 87 (2), стр. 349.
- Россер У., Радиационные пояса Земли 85 (1), стр. 147.
- Рошаль А. С. см. Лопухин В. М., Рошаль А. С. 85 (2), стр. 297.
- Руз М. см. Розенфельд А., Барбаро-Галтиери А., Баркас В., Бастьен П., Кирз Дж., Руз М. 86 (2), стр. 335.
- Рухин А. В. см. Павлов О. В., Пивоваров С. П., Рухин А. В., Яковлев Г. И. 87 (1), стр. 181.

С

- Сакс Р., Задачи физики высоких энергий 86 (4), стр. 608.
- Сакурай Дж., Некоторые «менее эффективные» эксперименты в физике высоких энергий 86 (4), стр. 634.
- Самсонова В. И., С. Дэшман. Научные основы вакуумной техники (рец.) 86 (2), стр. 357.
- Сахаров А. Д. см. Гинзбург В. Л., Сахаров А. Д., Фейнберг Е. Л. 86 (2), стр. 353.
- Сеймиос Н. см. Фаулер У., Сеймиос Н. 85 (3), стр. 523.
- Сешадри К. и Джонс Р., Форма и интенсивность инфракрасных полос поглощения 85 (1), стр. 87.
- Симметрия элементарных частиц $SU(6)$ (реф.) 86 (2), стр. 350.
- Скуридин Г. А., Плетнев В. Д., Основные гипотезы о происхождении радиационных поясов Земли 85 (4), стр. 605.
- Слыш В. И., Интерферометры в астрофизике 87 (3), стр. 471.
- Сторчак Л. И., Франкфурт У. И., Френк А. М., Джозайя Виллард Гиббс (рец.) 86 (1), стр. 183.
- Страховский Г. М., Успенский А. В., Экспериментальная проверка теории относительности 86 (3), стр. 421.
- Суворов С. Г., Философские воззрения Эйнштейна, их взаимосвязь с его физическими взглядами 86 (3), стр. 537.
- Сыроватский С. И. см. Гинзбург В. Л., Сыроватский С. И. 87 (1), стр. 65.
- Сэндейдж А., Миллер У., Взрывающаяся галактика М-82 — свидетельство существования крупномасштабного магнитного поля (реф.) 87 (2), стр. 381.

Т

- Таланов В. И., Работы Л. И. Мандельштама по теории оптического изображения и современная квазиоптика 87 (1), стр. 23.
- Тамм И. Е., Характерные особенности творчества Л. И. Мандельштама 87 (1), стр. 3.

- Т е р е н т ь е в М. В., О возможности несохранения комбинированной четности в слабых взаимодействиях (реф.) 85 (1), стр. 179.
 Т е р е н т ь е в М. В., Распад $K_2 \rightarrow 2\pi$ и возможное несохранение CP -четности 86 (2), стр. 231.
 Т р е й м а н С., Замечания об упругом рассеянии при очень высокой энергии 86 (4), стр. 636.
 Т у л и н о в А. Ф., Влияние кристаллической решетки на некоторые атомные и ядерные процессы 87 (4), стр. 585.
 Т я п к и н А. А., В поисках «безумной» идеи (Письмо в редакцию) 86 (4), стр. 747.

У

- У о т с о н К., К обоснованию необходимости изучения физики элементарных частиц 86 (4), стр. 639.
 У п а т н и е к с Ю. см. Лейт Э., У п а т н и е к с Ю. 87 (3), стр. 521.
 У с п е н с к и й А. В. см.: Страховский Г. М., У с п е н с к и й А. В. 86 (3), стр. 421.

Ф

- Ф а б е л и н с к и й И. Л., Исследование тонкой структуры линии рассеянного света и распространение гиперзвука 87 (1), стр. 9.
 Ф а у л е р У., С е й м и о с Н., Открытие омега-минус-частицы 85 (3), стр. 523.
 Ф е й н б е р г Дж., Будущее физики высоких энергий 86 (4), стр. 610.
 Ф е й н б е р г Е. Л., Космические лучи и физика элементарных частиц 86 (4), стр. 733.
 Ф е й н б е р г Е. Л. см. Гинзбург В. Л., Сахаров А. Д., Фейнберг Е. Л. 86 (2), стр. 353.
 Ф и ж к е л ь б е р г В. М., Нелинейное отражение света от границы металла (реф.) 87 (4), стр. 731.
 Ф и ш е р И. З., Ю л ь м е т ь е в Р. М., Изучение теплового движения в жидкости на электронной счетной машине (реф.) 87 (2), стр. 376.
 Ф о к В. А., Еще раз о соотношении неопределенности для энергии и времени (ответ Ааронову и Бому) (Письмо в редакцию) 86 (2), стр. 363.
 Ф р а н к И. М., Переходное излучение и оптические свойства вещества 87 (2), стр. 189.
 Ф р и д м а н Г., Рентгеновская спектроскопия 87 (4), стр. 675.]

Х

- Х а й к и н М. С. см. Харитон Ю. Б., Кондратьев В. Н., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Малков М. П., Х а й к и н М. С., Шарвин Ю. В. 87 (1), стр. 171.
 Х а м ф р и У. см. Розенфельд А., Х а м ф р и У. 86 (1), стр. 141.
 Х а р и т о н Ю. Б., Кондратьев В. Н., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Малков М. П., Х а й к и н М. С., Ш а р в и н Ю. В., Александр Иосифович Шальников (К шестидесятилетию со дня рождения) 87 (1), стр. 171.
 Х о д о в о й В. А. см. Бонч-Бруевич А. М., Х о д о в о й В. А. 85 (1), стр. 3.
 Х о х л о в Р. В., О нелинейных волновых процессах 87 (1), стр. 17.
 Х у р и Н., К и н о ш и т а Т., Действительная часть амплитуды рассеяния вперед и локальная теория поля 86 (4), стр. 641.
 Х у ц и ш в и л и Г. Р., Спиновая диффузия 87 (2), стр. 211.

Ч

- Ч е й с У., Взрывающиеся проволоочки 85 (2), стр. 381.
 Ч е р н я к Л. Е., О предстоящем издании на русском языке «Собрания научных трудов А. Эйнштейна» 86 (3), стр. 586.
 Ч у Дж., Ядерная физика: «демократия» или «аристократия»? 86 (4), стр. 644.

Ш

- Ш а р в и н Ю. В. см. Харитон Ю. Б., Кондратьев В. Н., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Малков М. П., Х а й к и н М. С., Ш а р в и н Ю. В. 87 (1), стр. 171.
 Ш в и н г е р Ю., Будущее физики основных свойств материи 86 (4), стр. 613.

- Ш и ф ф Л., Будущая роль физики высоких энергий во взаимодействии с другими отраслями физики 86 (4), стр. 647.
 Ш и ф ф Л., Классические примеры пространственной инверсии и обращения времени (реф.) 86 (4), стр. 756.
 Ш поль с к и й Э. В., Физика высоких энергий и природа материи 86 (4), стр. 589.
 Ш у ш а н с к и й Н., Книжки по физике, выпускаемые Главной редакцией физико-математической литературы издательства «Наука» в 1966 г. 87 (4), стр. 737
 Ш э н к л е н д Р., Беседы с Альбертом Эйнштейном 87 (4), стр. 711.

Щ

- Щ е л к и н К. И., Неустойчивость горения и детонации газов 87 (2), стр. 273.

Э

- Э й н ш т е й н А., Автобиографические наброски 86 (3), стр. 407.
 Э й н ш т е й н А., Квантовая теория одноатомного идеального газа 86 (3), стр. 381.
 Э й н ш т е й н А., К квантовой теории идеального газа 86 (3), стр. 397.
 Э й н ш т е й н А., К квантовой теории излучения 86 (3), стр. 371.
 Э й н ш т е й н А., О методе теоретической физики 86 (3), стр. 403.
 Э й т к и н М., Применение физики в археологии 87 (2), стр. 303.

Ю

- Ю а н Л., Экспериментальные возможности при сверхвысоких энергиях 86 (4), стр. 696.
 Ю л ь м е т ь е в Р. М. см. Ф и ш е р И. З., Ю л ь м е т ь е в Р. М. 87 (2), стр. 376.

Я

- Я ко в е н к о В. М. см. Б а с с Ф. Г., Я ко в е н к о В. М. 86 (2), стр. 189.
 Я ко в л е в Г. И. см. П а в л о в О. В., П и в о в а р о в С. П., Р у х и н А. В., Я ко в л е в Г. И. 87 (1), стр. 181.
 Я ко в л е в И. А., С. А. Ахманов, Р. В. Хохлов. Проблемы нелинейной оптики (реф.) 85 (3), стр. 579.
 Я н г Ч., Некоторые соображения об экспериментах при высоких энергиях 86 (4), стр. 648.

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

А с т р о ф и з и к а

- Гравитационное излучение и перспективы его экспериментального обнаружения (В. Б. Брагинский) 86 (3), стр. 433.
 Релятивистская астрофизика. II. (Я. Б. Зельдович, И. Д. Новиков) 86 (3), стр. 447.
 Космическое магнитотормозное (синхротронное) излучение (В. Л. Гинзбург, С. И. Сыроватский) 87 (1), стр. 65.
 Кварки: астрофизический и физико-химический аспекты (Я. Б. Зельдович, Л. Б. Окунь, С. Б. Пикельнер) 87 (1), стр. 113.
 Экспериментальная нейтринная астрономия (Дж. Бакал) 87 (1), стр. 141.
 Взрывающаяся галактика М-82 — свидетельство существования крупномасштабного магнитного поля (реф.) (А. Сэндвидж, У. Миллер) 87 (2), стр. 381.
 Магнитосфера (Л. Кахилл) 87 (3), стр. 539.
 Магнитные поля в межпланетном пространстве (Л. Кахилл) 87 (3), стр. 551.

Б и о ф и з и к а

- Спектральные свойства отдельных клеток сетчатки человеческого глаза (реф.) (А. А. Ильина) 86 (1), стр. 179.
 Действие микроволн на живые организмы и биологические структуры (А. С. Пресман) 86 (2), стр. 263.

В ы с о к и е д а в л е н и я

- Применение ударных волн в физике высоких давлений (Л. В. Альтшулер) 85 (2), стр. 197.
 Влияние высокого давления на сверхпроводящие свойства металлов (Н. Б. Брандт, Н. И. Гинзбург) 85 (3), стр. 485.

Геофизика

- Радиационные пояса Земли (*У. Россер*) 85 (1), стр. 147.
 Исследование ионно-молекулярных реакций и диссоциативной рекомбинации в верхней атмосфере и лаборатории (*А. Д. Данилов, Г. С. Иванов-Уолодныи*) 85 (2), стр. 259.
 Международный симпозиум по исследованию радиационных процессов (*Г. В. Розенберг*) 85 (3), стр. 564.
 Основные гипотезы о происхождении радиационных поясов Земли (*Г. А. Скуридин, В. Д. Плетнев*) 85 (4), стр. 605.
 Происхождение метеоритов (*Б. Ю. Левин*) 86 (1), стр. 41.
 Магнитосфера (*Л. Кахилл*) 87 (3), стр. 539.
 Исследования внутри ионосферы (*Р. Бурдо*) 87 (4), стр. 655.

Гидродинамика горения и физическая химия

- Кумуляция энергии и ее границы (*Е. И. Забазин*) 85 (4), стр. 721.
 Неустойчивость горения и детонации газов (*К. И. Щелкин*) 87 (2), стр. 273.

История физики

- О методе теоретической физики (*А. Эйнштейн*) 86 (3), стр. 403.
 Автобиографические наброски (*А. Эйнштейн*) 86 (3), стр. 407.
 Вклад Эйнштейна в квантовую теорию (*В. Паули*) 86 (3), стр. 413.
 Характерные особенности творчества Л. И. Мандельштама (*И. Е. Тамм*) 87 (1), стр. 3.
 Ломоносов и мировая наука (*П. Л. Капица*) 87 (1), стр. 153.
 К столетию статистической механики (*Э. Монролла*) 87 (2), стр. 341.
 Падре Гримальди и его эпоха (*Васко Ронки*) 87 (2), стр. 349.
 Беседы с Альбертом Эйнштейном (*Р. Шэнкленд*) 87 (4), стр. 711.

Квантовые генераторы. Сильные поля

- Многочотонные процессы (*А. М. Бонч-Бруевич, В. А. Ходовои*) 85 (1), стр. 3.
 Нобелевская премия по физике за 1964 г. (Хроника) (*Н. В. Карлов, О. Н. Крогин*) 85 (2), стр. 387.
 Полупроводниковые квантовые генераторы (*Н. Г. Басов*) 85 (4), стр. 585.
 Квантовая электроника (*А. М. Прохоров*) 85 (4), стр. 599.
 Нелинейные оптические эффекты в кристаллах (*Л. Н. Овандер*) 86 (1), стр. 3.
 Теория излучения заряда, проходящего через электрически неоднородную среду (*Ф. Г. Басс, В. М. Яковенко*) 86 (2), стр. 189.
 О нелинейных волновых процессах (*Р. В. Хохлов*) 87 (1), стр. 17.
 Пробой и нагревание газов под действием лазерного луча (*Ю. П. Раизер*) 87 (1), стр. 29.
 Автоканализация световых пучков (реф.) (*Б. З.*) 87 (1), стр. 169.
 Переходное излучение и оптические свойства вещества (*И. М. Франк*) 87 (2), стр. 189.
 Фотографирование с помощью лазеров (*Э. Леит, Ю. Упатниекс*) 87 (3), стр. 521.
 Фотографирование в когерентном свете (реф.) (*В. Г. Платоненко*) 87 (3), стр. 575.
 Нелинейное отражение света от границы металла (реф.) (*В. М. Финкельберг*) 87 (4), стр. 731.

Квантовая теория

- Еще раз о соотношении неопределенности для энергии и времени (ответ Ааронову и Бому) (Письмо в редакцию) (*В. А. Фок*) 86 (2), стр. 363.
 Классические примеры пространственной инверсии и обращения времени (*Л. Шифф*) 86 (4), стр. 756.

Космические лучи

- Конференция о роли исследований космических лучей в физике высоких энергий (США, 1964 г.) (реф.) (*И. М. Дремин*) 86 (4), стр. 753.

Оптика

- Нелинейные оптические эффекты в кристаллах (*Л. Н. Овандер*) 86 (1), стр. 3.
 Исследование тонкой структуры линии рассеянного света и распространение гиперзвука (*И. Л. Фабелинский*) 87 (1), стр. 9.
 Работы Л. И. Мандельштама по теории оптического изображения и современная квазиоптика (*В. И. Таланов*) 87 (1), стр. 23.
 Переходное излучение и оптические свойства вещества (*И. М. Франк*) 87 (2), стр. 189.
 Интерферометры в астрофизике (*В. И. Слыш*) 87 (3), стр. 471.
 Когерентные свойства оптических полей (*Э. Вольф, Л. Мандель*) I. 87 (3), стр. 491.

Персоналия

- Игорь Евгеньевич Тамм (К семидесятилетию со дня рождения) (*В. Л. Гинзбург, А. Д. Сахаров, Е. Л. Фейнберг*) 86 (2), стр. 353.
 Александр Иосифович Шальников (К шестидесятилетию со дня рождения) (*Ю. Б. Харитон, В. Н. Кондратьев, А. С. Боровик-Романов, Н. В. Заварицкий, М. П. Малков, М. С. Хайкин, Ю. В. Шарвин*) 87 (1), стр. 171.
 Серафим Николаевич Журков (К шестидесятилетию со дня рождения) (*Б. П. Константинов*) 87 (2), стр. 369.

Плазма

- Удержание плазмы высокой концентрации в адиабатических ловушках (*И. М. Подгорный*) 85 (1), стр. 65.
 Взрывающиеся проволоочки (*У. Чейс*) 85 (2), стр. 381.

Преподавание и методика физики

- К внедрению Международной системы единиц (СИ) (реф.) (*Ю. И. Иорис*) 85 (1), стр. 186.
 К вопросу об оценке погрешностей измерений (Письмо в редакцию) (*А. Н. Зайдель*) 85 (2), стр. 391.

Приборы и методы физических измерений

- Погрешность и надежность простейших экспериментов (*М. И. Корнфельд*) 85 (3), стр. 533.
 Анализ данных с пузырьковых камер (*А. Розенфельд, У. Хамфри*) 86 (1), стр. 141.
 Применение физики в археологии (*М. Эйткин*) 87 (2), стр. 303.

Радиоспектроскопия

- Об одной неудачной книге по ядерному магнитному резонансу (Письмо в редакцию) (*О. В. Павлов, С. П. Пивоваров, А. В. Рухин, Г. И. Яковлев*) 87 (1), стр. 181.

Радиотехника

- Электроннолучевые параметрические усилители поперечных волн (*В. М. Лопухин, А. С. Рошаль*) 85 (2), стр. 297.

Сверхпроводимость

- Влияние высокого давления на сверхпроводящие свойства металлов (*Н. Б. Брандт, Н. И. Гинзбург*) 85 (3), стр. 485.
 Сверхпроводящие магниты (*Дж. Кюнцлер*) 86 (1), стр. 125.
 Сверхпроводимость при комнатной температуре (*У. Литтл*) 86 (2), стр. 315.
 Сверхпроводимость в неметаллических системах (*Л. В. Келдыш*) 86 (2), стр. 327.
 Современное состояние проблемы сверхпроводимости (*А. А. Абрикосов*) 87 (1), стр. 123.
 XI Всесоюзное совещание по физике низких температур (*Н. М. Олехнович, Ю. Д. Ануфриев, А. Я. Паршин*) 87 (4), стр. 723.

Спектроскопия

- Форма и интенсивность инфракрасных полос поглощения (*К. Сешадри и Р. Джонс*) 85 (1), стр. 87.
 Принципы и методика измерения в спектроскопии диффузного отражения (*Г. Кортюм, В. Браун, Г. Герцог*) 85 (2), стр. 365.
 Рентгеновская спектроскопия (*Г. Фридман*) 87 (3), стр. 675.

Статистическая физика

- К квантовой теории излучения (*А. Эйнштейн*) 86 (3), стр. 371.
 Квантовая теория одноатомного идеального газа (*А. Эйнштейн*) 86 (3), стр. 381.
 К квантовой теории идеального газа (*А. Эйнштейн*) 86 (3), стр. 397.
 Изучение теплового движения в жидкости на электронной счетной машине (реф.) (*И. З. Фишер, Р. М. Юльметьев*) 87 (2), стр. 376.

Твердое тело и теория металлов

- Спиновая диффузия (Г. Р. Хуцисвили) 87 (2), стр. 211.
 Некоторые вопросы электронной теории металлов. III. Кинетические свойства электронов в металле (И. М. Лифшиц, М. И. Каганов) 87 (3), стр. 389.
 Обнаружение антидейтона и поиски тяжелых частиц (реф.) (И. М. Дремин) 87 (3), стр. 581.
 О заметке В. В. Серкова (Письмо в редакцию) (Т. С. Журавлева) 87 (3), стр. 582.
 Влияние кристаллической решетки на некоторые атомные и ядерные процессы (А. Ф. Тулинов) 87 (4), стр. 585.
 Ядерные гироскопы (реф.) (Н. М. Колпаков) 87 (4), стр. 732.

Теория относительности

- Экспериментальная проверка теории относительности (Г. М. Страховский, А. В. Успенский) 86 (3), стр. 421.
 Гравитационное излучение и перспективы его экспериментального обнаружения (В. Б. Брагинский) 86 (3), стр. 433.
 Релятивистская астрофизика. II. (Я. Б. Зельдович, И. Д. Новиков) 86 (3), стр. 447.
 Четвертая проверка общей теории относительности (ОТО) (реф.) (В. М. Дашевский) 87 (2), стр. 375.

Физика жидкостей

- Кипение жидкостей (Е. И. Несис) 87 (4), стр. 615.

Физика ионов

- Захват и потеря электронов быстрыми ионами в атомных столкновениях (В. С. Николаев) 85 (4), стр. 679.

Философские и методологические вопросы физики

- Математика в современной жизни (Р. Курант) 85 (2), стр. 335.
 Математика и физика (Ф. Дайсон) 85 (2), стр. 351.
 События, законы природы и принципы инвариантности (Е. Вигнер) 85 (4), стр. 727.
 Философские воззрения Эйнштейна, их взаимосвязь с его физическими взглядами (С. Г. Суворов) 86 (3), стр. 537.
 Старые и новые течения в теории поля (Ф. Дайсон) 87 (3), стр. 569.

Электронная оптика

- Тонкопленочные электронные интерферометры (реф.) (Л. В. Иогансен) 86 (1), стр. 175.

Элементарные частицы

- О возможности несохранения комбинированной четности в слабых взаимодействиях (реф.) (М. В. Терентьев) 86 (1), стр. 179.
 Динамические симметрии сильно взаимодействующих частиц (В. Б. Берестецкий) 85 (3), стр. 393.
 Открытие омега-минус-частицы (У. Фаулер, Н. Сеймиос) 85 (3), стр. 523.
 Основные направления исследований в физике элементарных частиц (По материалам XII Международной конференции по физике высоких энергий) (А. М. Балдин, А. А. Комар) 85 (3), стр. 543.
 Сильноточные ускорители частиц высоких энергий — «фабрики мезонов» (В. П. Дзельнов, В. П. Дмитриевский, Б. И. Замолдчиков, В. В. Кольга) 85 (4), стр. 651.
 О теоретических аспектах физики элементарных частиц 85 (4), стр. 737.
 Поиски магнитного монополя (реф.) (С. Девонс) 85 (4), стр. 755.
 Дополнение к статье С. Девонса «Поиски магнитного монополя» (Б. М. Болотовский) 85 (4), стр. 761.
 Резонансные взаимодействия элементарных частиц (Бозонные резонансы) (В. Г. Гришин) 86 (1), стр. 71.
 Распад $K_2 \rightarrow 2\pi$ и возможное несохранение CP -четности (М. В. Терентьев) 86 (2), стр. 231.
 Классификация элементарных частиц и кварки в «изложении для пешеходов» (Я. Б. Зельдович) 86 (2), стр. 303.
 Данные по элементарным частицам и резонансным состояниям (реф.) (А. Розенфельд, А. Барбаро-Галтиери, В. Баркас, П. Бастьен, Дж. Кирз, М. Руз) 86 (2), стр. 335.
 Симметрия элементарных частиц $SU(6)$ (реф.) 86 (2), стр. 350.
 Физика высоких энергий и природа материи (Э. В. Шпольский) 86 (4), стр. 589.

- Предисловие к сборнику «Природа материи» (*Р. Оппенгеймер*) 86 (4), стр. 591.
 Физика высоких энергий (*Г. Бете*) 86 (4), стр. 598.
 В защиту физики высоких энергий (*В. Вайскопф*) 86 (4), стр. 600.
 Уместность физики высоких энергий (*Дж. Вук*) 86 (4), стр. 604.
 О необходимости больших энергий (*А. Пайс*) 86 (4), стр. 605.
 Бесплодна ли физика элементарных частиц? (*А. Примаков*) 86 (4), стр. 606.
 Задачи физики высоких энергий (*Р. Саке*) 86 (4), стр. 608.
 Будущее физики высоких энергий (*Дж. Фейнберг*) 86 (4), стр. 610.
 Будущее физики основных свойств материи (*Ю. Швингер*) 86 (4), стр. 613.
 Цели физики высоких энергий (*С. Берман и С. Дрелл*) 86 (4), стр. 614.
 Почему строят ускорители? (*С. Вайнберг*) 86 (4), стр. 617.
 Замечания о процессах при высокой энергии (*М. Гольдбергер*) 86 (4), стр. 620.
 Закономерности в мире элементарных частиц (*Р. Далитц*) 86 (4), стр. 622.
 О физике элементарных частиц (*Т. Ли*) 86 (4), стр. 625.
 Элементарность частиц при высокой энергии (*Ф. Лоу*) 86 (4), стр. 628.
 Обзор физики элементарных частиц (*П. Намбу*) 86 (4), стр. 629.
 Замечания о сильных взаимодействиях (*Л. Радакати*) 86 (4), стр. 632.
 Некоторые «менее эффективные» эксперименты в физике высоких энергий (*Дж. Сакураи*) 86 (4), стр. 634.
 Замечания об упругом рассеянии при очень высокой энергии (*С. Трейман*) 86 (4), стр. 636.
 К обоснованию необходимости изучения физики элементарных частиц (*К. Уотсон*) 86 (4), стр. 639.
 Действительная часть амплитуды рассеяния вперед и локальная теория поля (*Н. Хури, Т. Киношита*) 86 (4), стр. 641.
 Ядерная физика: «демократия» или «аристократия»? (*Дж. Чу*) 86 (4), стр. 644.
 Будущая роль физики высоких энергий во взаимодействии с другими отраслями физики (*Л. Шифф*) 86 (4), стр. 647.
 Некоторые соображения об экспериментах при высоких энергиях (*Ч. Янг*) 86 (4), стр. 648.
 К единой полевой теории элементарных частиц (*Р. Маршак и С. Окубо*) 86 (4), стр. 650.
 Слабые взаимодействия при высоких энергиях (*К. Нишиджима*) 86 (4), стр. 674.
 Экспериментальные возможности при сверхвысоких энергиях (*Л. Юан*) 86 (4), стр. 696.
 Физика высоких энергий и основные принципы современной теории (*Д. И. Благинцев*) 86 (4), стр. 721.
 О путях развития физики частиц высоких энергий (*Н. А. Добротин*) 86 (4), стр. 725.
 Физика элементарных частиц — дорогая вещь! Нужна ли она? (*Бруно Понтекорво*) 86 (4), стр. 729.
 Космические лучи и физика элементарных частиц (*Е. Л. Фейнберг*) 86 (4), стр. 733.
 В поисках «безумной» идеи (Письмо в редакцию) (*А. А. Таркин*) 86 (4), стр. 747.
 Кварки: астрофизический и физико-химический аспекты (*Я. Б. Зельдович, Л. Б. Охунь, С. Б. Пикельнер*) 87 (1), стр. 113.

Ядерная физика средних и низких энергий

- Систематика легчайших ядер (*А. И. Базъ, В. И. Гольданский, Я. Б. Зельдович*) 85 (3), стр. 445.
 Двупротонная радиоактивность (Перспективы наблюдения и изучения) (*В. И. Гольданский*) 87 (2), стр. 253.
 Обнаружение антидейтона и поиски тяжелых частиц (реф.) (*И. М. Дремин*) 87 (3), стр. 581.
 Влияние кристаллической решетки на некоторые атомные и ядерные процессы (*А. Ф. Тулинов*) 87 (4), стр. 585.
 Форма ядра, ее деформируемость и возбужденные состояния атомных ядер (*А. С. Дасгупта*) 87 (4), стр. 599.

III. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ И БИБЛИОГРАФИЯ

- А. И. Ансельм. Введение в теорию полупроводников (*С. И. Пекар, Э. И. Рашба*) 85 (1), стр. 183.
 М. von Ardenne. Tabellen zur angewandten Physik (*Н. Д. Моргулис*) 85 (1), стр. 184.
 К. Н. Мухин. Введение в ядерную физику (*А. Ваусенберг*) 85 (3), стр. 582.
 С. А. Ахманов, Р. В. Хохлов. Проблемы нелинейной оптики (*И. А. Яковлев*) 85 (3), стр. 579.
 Л. С. Палатник, И. И. Папиров. Ориентированная кристаллизация (*С. Векшинский*) 85 (4), стр. 763.

- У. Н. Ф р а н к ф у р т. А. М. Ф р е п к. Джозайя Виллард Гиббс (*Л. И. Сторча*) 86 (1), стр. 183.
- С. Д э ш м а н. Научные основы вакуумной техники (*В. И. Самсонова*) 86 (2), стр. 357.
- Переводы трудов А. Эйнштейна на русский язык (*В. Д. Корнилова*) 86 (3), стр. 585.
- О предстоящем издании на русском языке «Собрания научных трудов А. Эйнштейна» (*Л. Е. Черняк*) 86 (3), стр. 586.
- С. В. Т я б л и к о в. Методы квантовой теории магнетизма (*В. Л. Бонч-Бруевич*) 87 (1), стр. 173.
- Книги по физике, выпускаемые Главной редакцией физико-математической литературы издательства «Наука» в 1966 г. (*И. Шушанский*) 87 (4), стр. 737.
- Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1966 г. (*А. Гусев*) 87 (4), стр. 740.
- Новые книги по физике (*Т. О. Вреден-Кобецкая*) 85 (1), стр. 192; 85 (4), стр. 765; 86 (2), стр. 358; 87 (1), стр. 174; 87 (4), стр. 742.
- Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук» в 1965 г. (тома 85—87) 87 (4), стр. 746.

— — — — —