

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**БИБЛИОГРАФИЯ****УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» В 1979 ГОДУ*)**
(тома 127—129)

I. Алфавитный указатель авторов	713
II. Предметный указатель	724
Акустика (в том числе магнито-акустика)	724
Атомы, молекулы и их взаимодействия	724
Гамма-астрономия	724
Единые теории поля	725
Жидкие кристаллы	725
Жидкий гелий	725
Излучение частиц в кристаллах	725
История физики	725
Квантовая механика	726
Лазеры и их применение	726
Магнитогидродинамика	726
Магнитосфера	726
Макромолекулы	726
Металлофизика	726
Микроэлектроника	727
Молекулярные пучки	727
Нейтронные звезды	727
Оптика	727
Оптическая астрономия	727
Personalia	727
Плазма, управляемый термоядерный синтез	727
Преподавание физики	728
Рассеяние света	728
Сверхпроводимость	728
Синхротронное излучение и его применение	728
Спектроскопия сверхвысокого разрешения	728
Теория колебаний	728
Термодинамика	728
Термофорез	728
Ускорение частиц	729
Физика: организация науки	729
Физика высоких давлений	729
Физика космоса и астрофизика	729
Физика Солища	729
Физика твердого тела	730
Электродинамика	730
Электроны	730
Элементарные частицы (эксперимент и теория), физика высоких энергий	730
Ядерная физика	730
III. Совещания и конференции (тезисы докладов и отчеты)	730
Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР	730
Прочие совещания	732
IV. Указатель рецензий	732
V. Библиография	734

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ**А**

- Агранович В. М., Нижанковский В. П. Электронная структура благородных металлов. Поляритонный механизм рассеяния света: Рец. — Т. 128, вып. 1, с. 187—188.
- Александров Е. Б., Калитеевский Н. И., Чайка М. П. Спектроскопия сверхвысокого разрешения на основе интерференции состояний. — Т. 129, вып. 1, с. 155—165.

*) Составители Л. И. Копейкина, В. В. Власов.

- Александров Ю. М., Кривоспицкий А. Д., Якименко М. Н. Рентгенодифракция в пучках синхротронного излучения: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 128, вып. 1, с. 180—181.
- Алфёров Д. Ф., Башмаков Ю. А., Беловинцев К. А., Бессонов Е. Г., Черенков П. А. Источники ондуляторного излучения (Теория, эксперимент, применения): Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 128, вып. 1, с. 177—180.
- Амбарцумян В. А., Басов Н. Г., Логунов А. А., Марков М. А., Понтекорво Б. М., Прохоров А. М., Черенков П. А. Николай Николаевич Боголюбов: (К семидесятилетию со дня рождения). — Т. 128, вып. 4, с. 733—737.
- Андерсон Ф. Локальные моменты и локализованные состояния: Нобелевская лекция по физике 1977 г. — Т. 127, вып. 1, с. 19—39.
- Андреев А. Ф. Термодинамика жидкостей ниже дебаевской температуры: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 127, вып. 4, с. 724—726.
- Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Капица П. Л., Крылов И. П., Ландау И. Л., Шальников А. И. Юрий Васильевич Шарвин: (К шестидесятилетию со дня рождения). — Т. 128, вып. 4, с. 739—740.
- Ансельм А. И. Курс физики полупроводников: Рец. — Т. 127, вып. 2, с. 341—343.
- Артеменко С. Н., Волков А. Ф. Электрическое поле и коллективные колебания в сверхпроводниках. — Т. 128, вып. 1, с. 3—30.
- Артемов А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. Н., Кулипанов Г. Н., Мелешко Е. А., Складчиков В. В., Скрипский А. Н., Степанов Е. П., Хлестов В. Б., Чечин А. И. Эксперимент по возбуждению мессбауэровского уровня ^{57}Fe с помощью синхротронного излучения: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 128, вып. 1, с. 181—182.
- Аскар'ян Г. А. Мезоны и нейтрино при сверхсжатии вещества и пучков частиц: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 128, вып. 4, с. 727—728.
- Ахизер И. А., Давыдов Л. Н. Теория электронного торможения тяжелых ионов в металлах. — Т. 129, вып. 2, с. 239—254.
- Ахманов С. А., Бункин Ф. В., Карлов Н. В., Коган В. И., Рытов С. М., Филиппов С. С., Чертопруд В. Е., Шелепин Л. А., Яковленко С. И. Памяти Льва Иосифовича Гудзенко. — Т. 127, вып. 1, с. 175—176.

Б

- Базылев В. А., Жеваго Н. К. Электромагнитное излучение каналированными в кристалле частицами: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР. — Т. 127, вып. 3, с. 529—531.
- Баканов С. П., Дерягин Б. В., Ролдугин В. И. Термофорез в газах. — Т. 129, вып. 2, с. 255—278.
- Баранова Н. Б., Зельдович Б. Я. Два подхода к учету пространственной дисперсии в молекулярном рассеянии света. — Т. 127, вып. 3, с. 421—450.
- Басов Н. Г., Беленов Э. М., Веденеев С. И., Мотулевич Г. П., Никитин В. В. Умножение частот в области 10^{10} — 10^{13} Гц с помощью сверхпроводящих слабых связей: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР. — Т. 128, вып. 4, с. 721—722.
- Басов Н. Г. см. Амбарцумян В. А., Басов Н. Г., Логунов А. А. и др. — Т. 128, вып. 4, с. 733—737.
- Башмаков Ю. А. см. Алфёров Д. Ф., Башмаков Ю. А., Беловинцев К. А. и др. — Т. 128, вып. 1, с. 177—180.
- Беленов Э. М. см. Басов Н. Г., Беленов Э. М., Веденеев С. И. и др. — Т. 128, вып. 4, с. 721—722.
- Беловинцев К. А. см. Алфёров Д. Ф., Башмаков Ю. А., Беловинцев К. А. и др. — Т. 128, вып. 1, с. 177—180.
- Белюсов Ю. М., Горелкин В. Н., Микаэлян А. Л., Милосердин В. Ю., Смилга В. П. Исследование металлов с помощью положительных мюонов. — Т. 129, вып. 1, с. 3—44.
- Беляков В. А., Дмитриенко В. Е., Орлов В. П. Оптика холестерических жидких кристаллов. — Т. 127, вып. 2, с. 221—261.
- Берлович Э. Е. Исследование ядер, удаленных от полосы β -стабильности: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 127, вып. 4, с. 726—729.

- Бессонов Е. Г. см. Алфёров Д. Ф., Башмаков Ю. А., Беловиц К. А. и др.— Т. 128, вып. 1, с. 177—180.
- Биберман Л. М., Воробьев В. С., Якубов И. Т. Низкотемпературная плазма с неравновесной ионизацией.— Т. 128, вып. 2, с. 233—271.
- Бисноватый-Коган Г. С., Чечеткин В. М. Неравновесные оболочки нейтронных звезд, их роль в поддержании рентгеновского излучения и нуклеосинтезе.— Т. 127, вып. 2, с. 263—296.
- Блок С., Пьермарини Г. Алмазные наковальни открывают новые возможности в физике высоких давлений.— Т. 127, вып. 4, с. 705—718.
- Боровик-Романов А. С. Нобелевская премия П. Л. Капице: Хроника.— Т. 127, вып. 2, с. 337—339.
- Боровик-Романов А. С. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 739—740.
- Булаевский Л. Н. Магнитный резонанс: Рец.— Т. 128, вып. 2, с. 379—380.
- Булаевский Л. Н. Солитоны и физика конденсированных сред: Рец.— Т. 129, вып. 1, с. 169—170.
- Бункин Ф. В. см. Ахманов С. А., Бункин Ф. В., Карлов Н. В. и др.— Т. 127, вып. 1, с. 175—176.
- Буян Г. П. см. Погорелов В. Е., Лизенгевич А. И., Кондиленко И. И., Буян Г. П.— Т. 127, вып. 4, с. 683—704.
- Быков А. Б. Новый сборник обзоров по росту кристаллов: Рец.— Т. 129, вып. 4, с. 711—712.

В

- Вазина А. А. Исследования динамики структурных превращений в биомолекулярных системах методом скоростной дифрактометрии с использованием синхротронного излучения: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 128, вып. 1, с. 182—184.
- Ван Ньювенхёйзен П. см. Фридман Д., ван Ньювенхёйзен П.— Т. 128, вып. 1, с. 135—156.
- Ван-Флек Дж. Квантовая механика — ключ к пониманию магнетизма: Нобелевская лекция по физике 1977 г.— Т. 127, вып. 1, с. 3—18.
- Васильев В. А., Романовский Ю. М., Яхно В. Г. Автоволновые процессы в распределенных кинетических системах: К 100-летию со дня рождения Л. И. Мандельштама.— Т. 128, вып. 4, с. 625—666.
- Веденеев С. И. см. Басов Н. Г., Беленов Э. М., Веденеев С. И. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 721—722.
- Великович А. Л., Либерман М. А. Ударные волны в поперечном магнитном поле.— Т. 129, вып. 3, с. 377—406.
- Веркин Б. И., Свечкарев И. В. Слабый магнетизм как метод изучения электронной структуры металлов и сплавов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 128, вып. 2, с. 363—364.
- Визгин В. П., Смородинский Я. А. От принципа эквивалентности к уравнениям тяготения: К столетию со дня рождения Альберта Эйнштейна.— Т. 128, вып. 3, с. 393—434.
- Вильсон Р. Космическое микроволновое фоновое излучение: Нобелевская лекция по физике 1978 г.— Т. 129, вып. 4, с. 595—613.
- Вицецкий В. Л., Кухтарев Н. В., Одулов С. Г., Соскин М. С. Динамическая самодифракция когерентных световых пучков.— Т. 129, вып. 1, с. 113—137.
- Виноградов А. В., Скобелев И. Ю., Юков Е. А. Элементарные процессы и рентгеновские спектры многозарядных ионов в плотной высокотемпературной плазме.— Т. 129, вып. 2, с. 177—209.
- Владимиров А. А., Широков Д. В. Ренормализационная группа и ультрафиолетовые асимптотики.— Т. 129, вып. 3, с. 407—441.
- Власов В. В. О книгах по физике и астрофизике, выпускаемых Главной редакцией физико-математической литературы издательства «Наука» в 1979 году.— Т. 127, вып. 3, с. 537—541.
- Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике, изданные в СССР.— Т. 127, вып. 4, с. 739—750; т. 128, вып. 3, с. 561—573; т. 129, вып. 2, с. 359—371; вып. 4, с. 735—746.
- Волков А. Ф. см. Артеменко С. Н., Волков А. Ф.— Т. 128, вып. 1, с. 3—30.
- Воробьев В. С. см. Биберман Л. М., Воробьев В. С., Якубов И. Т.— Т. 128, вып. 2, с. 233—271.
- Воронин Э. С., Стрижевский В. Л. Параметрическое преобразование инфракрасного излучения с повышением частоты и его применение.— Т. 127, вып. 1, с. 99—133.

- В о р о н ц о в С. В., Ж а р к о в В. Н. Теоретический спектр колебаний Солнца: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 128, вып. 4, с. 731—732.
- В р е д е н - К о б е ц к а я Т. О. см. В л а с о в В. В., В р е д е н - К о б е ц к а я Т. О.— Т. 127, вып. 4, с. 739—750; т. 128, вып. 3, с. 561—573 ; т. 129, вып. 2, с. 359—371; вып. 4, с. 735—746.

Г

- Г а л а й к о В. П., Д м и т р и е в В. М. Неравновесная сверхпроводимость в образцах малых поперечных размеров: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 128, вып. 2, с. 366—368.
- Г а л е е в А. А. Механизмы магнитосферной суббури: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 127, вып. 3, с. 535—536.
- Г а л и ц к и й В. М., З е л ь д о в и ч Я. Б., С м о р о д и н с к и й Я. А., Ш а п и р о И. С. Памяти Альфреда Ивановича Базя.— Т. 127, вып. 2, с. 335.
- Г а л ь п е р А. М., Л у ч к о в Б. И., П р и л у ц к и й О. Ф. Гамма-лучи и структура Галактики.— Т. 128, вып. 2, с. 313—343.
- Г а л ь п е р и н Ю. М., Г у р е в и ч В. Л., К о з у б В. И. Нелинейные эффекты при распространении высокочастотного звука в нормальных проводниках.— Т. 128, вып. 1, с. 107—133.
- Г а п о н о в - Г р е х о в А. В., Р а б и н о в и ч М. И. Л. И. Мандельштам и современная теория нелинейных колебаний и волн: К 100-летию со дня рождения Л. И. Мандельштама.— Т. 128, вып. 4, с. 579—624.
- Г е г у з и н Я. Е. Две книги о диффузии в твердых телах: Рец.— Т. 127, вып. 4, с. 733—734.
- Г и н з б у р г В. Л. Об экспериментальной проверке общей теории относительности: К столетию со дня рождения Альберта Эйнштейна.— Т. 128, вып. 3, с. 435—458.
- Г и н з б у р г В. Л., И с а к о в и ч М. А., Л а н д с б е р г Ф. А., Л е о н т о в и ч М. А., Л и п и с Л. В., М а н д е л ь ш т а м С. Л., П р о х о р о в А. М., Ф а б е л и н с к и й И. Л. Памяти Соломона Менделевича Райского.— Т. 129, вып. 1, с. 167—168.
- Г о р е л к и н В. Н. см. Б е л о у с о в Ю. М., Г о р е л к и н В. Н., М и к а э л я н А. Л. и др.— Т. 129, вып. 1, с. 3—44.
- Г о ч е л а ш в и л и К. С. Распространение лазерного излучения в турбулентной атмосфере: Рец.— Т. 128, вып. 4, с. 742—744.
- Г р и ш и н В. Г. Инклюзивные процессы в адронных взаимодействиях при высоких энергиях.— Т. 127, вып. 1, с. 51—98.
- Г р о с б е р г А. Ю. см. Л и ф ш и ц И. М., Г р о с б е р г А. Ю., Х о х л о в А. Р.— Т. 127, вып. 3, с. 353—389.
- Г у л я е в Ю. В., М а н с ф е л ь д Г. Д., М е д в е д ь А. В. Акустические поверхностные волны: Рец.— Т. 128, вып. 1, с. 189—190.
- Г у р е в и ч В. Л. см. Г а л ь п е р и н Ю. М., Г у р е в и ч В. Л., К о з у б В. И.— Т. 128, вып. 1, с. 107—133.
- Г у р е в и ч И. И. Монография об электронно-оптических преобразователях: Рец.— Т. 129, вып. 4, с. 705—706.

Д

- Д а в ы д о в А. С., К у р д ю м о в Г. В., О б р е и м о в И. В., О с и п ь я н Ю. А., П р и х о т ь к о А. Ф., Р а ш б а Э. И., Ш е к а Е. Ф. Памяти Владимира Львовича Броуде.— Т. 127, вып. 4, с. 731—732.
- Д а в ы д о в Л. Н. см. А х и е з е р И. А., Д а в ы д о в Л. Н.— Т. 129, вып. 2, с. 239—254.
- Д е л о н е Н. Б., Ф е д о р о в М. В. Поляризация фотоэлектронов, образующихся при ионизации неполяризованных атомов.— Т. 127, вып. 4, с. 651—681.
- Д е р я г и н Б. В. см. Б а к а н о в С. П., Д е р я г и н Б. В., Р о л д у г и н В. И.— Т. 129, вып. 2, с. 255—278.
- Д и к и н с о н Д. Космические мазеры.— Т. 128, вып. 2, с. 345—362.
- Д и р а к П. А. М. Релятивистское волновое уравнение электрона.— Т. 128, вып. 4, с. 681—691.
- Д м и т р и е в В. М. см. Г а л а й к о В. П., Д м и т р и е в В. М.— Т. 128, вып. 2, с. 366—368.
- Д м и т р и е н к о В. Е. см. Б е л я к о в В. А., Д м и т р и е н к о В. Е., О р л о в П. В.— Т. 127, вып. 2, с. 221—261.
- Д р у к а р е в Г. Ф., О б ъ е д к о в В. Д. Поляризационные явления в электронных и атомных столкновениях.— Т. 127, вып. 4, с. 621—650.

Е

- Егоров Г. С., Менсов С. Н., Степанов Н. С. Лекционные опыты по интерференции частично когерентного света: Метод. заметка.— Т. 129, вып. 1, с. 151—154.
- Ельяшевич М. А. Вклад Эйнштейна в развитие квантовых представлений: К столетию со дня рождения Альберта Эйнштейна.— Т. 128, вып. 3, с. 503—536.

Ж

- Жарков В. Н. см. Воронцов С. В., Жарков В. Н.— Т. 128, вып. 4, с. 731—732.
- Жеваго Н. К. см. Базылев В. А., Жеваго Н. К.— Т. 127, вып. 3, с. 529—531.
- Железняков В. В., Злотник Е. Я. Диагностика нейтральных токовых слоев в космических условиях: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 128, вып. 4, с. 725—726.
- Житник И. А., Кононов Э. А., Корнеев В. В., Крутов В. В., Мандельштам С. Л., Урнов А. М. Спектры рентгеновских вспышек на Солнце: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 128, вып. 4, с. 722—725.

З

- Заварицкий Н. В. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 739—740.
- Зарембо Л. К. Акустическая излучающая параметрическая антенна.— Т. 128, вып. 4, с. 713—720.
- Заславский Г. М. Статистика энергетического спектра.— Т. 129, вып. 2, с. 211—238.
- Зельдович Б. Я. см. Баранова Н. Б., Зельдович Б. Я.— Т. 127, вып. 3, с. 421—450.
- Зельдович Я. Б. см. Галицкий В. М., Зельдович Я. Б., Смородинский Я. А., Шапиро И. С.— Т. 127, вып. 2, с. 335.
- Злотник Е. Я. см. Железняков В. В., Злотник Е. Я.— Т. 128, вып. 4, с. 725—726.

И

- Иванов А. А. Плазма полупроводников: Рец.— Т. 129, вып. 4, с. 709—710.
- Иогансен А. А. Спектроскопия сверхвысокого разрешения: Рец.— Т. 129, вып. 2, с. 357—359.
- Исакович М. А. см. Гинзбург В. Л., Исакович М. А., Ландсберг Ф. А. и др.— Т. 129, вып. 1, с. 167—168.
- Исакович М. А. Л. И. Мандельштам и распространение звука в микронеоднородных средах.— Т. 129, вып. 3, с. 531—540.

К

- Кабанник В. А. см. Артемьев А. Н., Кabanник В. А., Казаков Ю. Н. и др.— Т. 128, вып. 1, с. 181—182.
- Каганов М. И., Лифшиц И. М. Электронная теория металлов и геометрия.— Т. 129, вып. 3, с. 487—529.
- Казаков Ю. Н. см. Артемьев А. Н., Кabanник В. А., Казаков Ю. Н. и др.— Т. 128, вып. 1, с. 181—182.
- Калитеевский Н. И. см. Александров Е. Б., Калитеевский Н. И., Чайка М. П.— Т. 129, вып. 1, с. 155—165.
- Капица П. Л. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 739—740.
- Капица П. Л. Плазма и управляемая термоядерная реакция: Нобелевская лекция по физике 1978 г.— Т. 129, вып. 4, с. 569—580.
- Капица С. П. Источники синхротронного излучения в настоящем и будущем: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 128, вып. 1, с. 184—186.
- Капица С. П. Семинар по крупным Европейским проектам: Отчет о конференции.— Т. 129, вып. 3, с. 549—552.
- Карлов Н. В. см. Ахманов С. А., Бункин Ф. В., Карлов Н. В. и др.— Т. 127, вып. 1, с. 175—176.

- Карлов Н. В., Крынецкий Б. Б., Мишин В. А., Прохоров А. М. Селективная фотоионизация атомов и ее применение для разделения изотопов и спектроскопии.— Т. 127, вып. 4, с. 593—620.
- Карлов Н. В. Две книги по современной оптике издательства «Шпрингер»: Рец.— Т. 128, вып. 2, с. 381—382.
- Карлов Н. В., Прохоров А. М. Квантовая электроника и эйнштейновская теория излучения: К столетию со дня рождения Альберта Эйнштейна.— Т. 128, вып. 3, с. 537—543.
- Китайгородский А. И. Новый этап в развитии физики рентгеновских лучей: Рец.— Т. 127, вып. 2, с. 343—345.
- Китайгородский А. И. Невалентные взаимодействия атомов в органических кристаллах и молекулах.— Т. 127, вып. 3, с. 391—419.
- Кобзарев Ю. Б., Незлин М. В. Физическая книга о единицах и размерностях: Рец.— Т. 129, вып. 2, с. 351—352.
- Коган В. И. см. Ахманов С. А., Бункин Ф. В., Карлов Н. В. и др.— Т. 127, вып. 1, с. 175—176.
- Козуб В. И. см. Гальперин Ю. М., Гуревич В. Л., Козуб В. И.— Т. 128, вып. 1, с. 107—133.
- Комбли Ф. см. Филд Дж., Пикассо Э., Комбли Ф.— Т. 127, вып. 4, с. 553—592.
- Компанец И. Н. Оптическая обработка данных (применения): Рец.— Т. 129, вып. 2, с. 355—357.
- Кондиленко И. И. см. Погорелов В. Е., Лизенгевич А. И., Кондиленко И. И., Буян Г. П.— Т. 127, вып. 4, с. 683—704.
- Кононов Э. А. см. Житник И. А., Кононов Э. А., Корнеев В. В. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 722—725.
- Конопельченко Б. Г., Румер Ю. Б. Атомы и адроны: (Проблемы классификации): Метод. заметка.— Т. 129, вып. 2, с. 339—345.
- Корнеев В. В. см. Житник И. А., Кононов Э. А., Корнеев В. В. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 722—725.
- Корон Е. Д., Мейерович Б. Э., Сидельников Ю. В., Сухорукков С. Т. Микропищевильноточном диоде.— Т. 129, вып. 1, с. 87—112.
- Котов В. А. см. Северный А. Б., Котов В. А., Цап Т. Т.— Т. 128, вып. 4, с. 728—730.
- Котов В. А., Кучми С. Исследование колебаний яркости Солнца: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 128, вып. 4, с. 730—731.
- Жоэн Э. Квантовая статистика и жидкие растворы ^3He в ^4He .— Т. 129, вып. 1, с. 139—150.
- Кривоспицкий А. Д. см. Александров Ю. М., Кривоспицкий А. Д., Якименко М. Н.— Т. 128, вып. 1, с. 180—181.
- Кринчик Г. С. Магнито-оптическое исследование поверхности: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 127, вып. 4, с. 723—724.
- Крутов В. В. см. Житник И. А., Кононов Э. А., Корнеев В. В. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 722—725.
- Крылов И. П. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Зава-рицкий Н. В. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 739—740.
- Крынецкий Б. Б. см. Карлов Н. В., Крынецкий Б. Б., Мишин В. А., Прохоров А. М.— Т. 127, вып. 4, с. 593—620.
- Кузнецов В. Л. Лазеры на свободных электронах.— Т. 129, вып. 3, с. 541—547.
- Кузнецова Л. А. см. Кузьменко Н. Е., Кузнецова Л. А., Монякин А. П. и др.— Т. 127, вып. 3, с. 351—478.
- Кузьменко Н. Е., Кузнецова Л. А., Монякин А. П., Кузяков Ю. Я., Пластины Ю. А. Вероятности электронных переходов и времени жизни электронно-возбужденных состояний двухатомных молекул.— Т. 127, вып. 3, с. 351—478.
- Кузяков Ю. Я. см. Кузьменко Н. Е., Кузнецова Л. А., Монякин А. П. и др.— Т. 127, вып. 3, с. 351—478.
- Кулик И. О. см. Янсон И. К., Кулик И. О.— Т. 128, вып. 2, с. 364—366.
- Кулипанов Г. Н. см. Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. Н. и др.— Т. 128, вып. 1, с. 181—182.
- Кумахов М. А. Эффект спонтанного и вынужденного излучения релятивистских частиц в кристалле и возможности его использования в физике: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 127, вып. 3, с. 531—533.
- Курдюмов Г. В. см. Давыдов А. С., Курдюмов Г. В., Обреимов И. В. и др.— Т. 127, вып. 4, с. 731—732.

- Курик М. В. Электроника молекулярных кристаллов: Рец.— Т. 127, вып. 4, с. 734—735.
- Кухтарев Н. В. см. Винецкий В. Л., Кухтарев Н. В., Одулов С. Г., Соскин М. С.— Т. 129, вып. 1, с. 113—137.
- Кухаренко Ю. А., Раховский В. И., Самарин К. Г. Неупругая туннельная спектроскопия: Рец.— Т. 128, вып. 4, с. 745—746.
- Кучми С. см. Котов В. А., Кучми С.— Т. 128, вып. 4, с. 730—731.

Л

- Ландау И. Л. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 739—740.
- Ландсберг Ф. А. см. Гинзбург В. Л., Исакович М. А., Ландсберг Ф. А. и др.— Т. 129, вып. 1, с. 167—168.
- Ледерман Л. М. Ипсилон-частица.— Т. 128, вып. 4, с. 693—710.
- Леонас В. Б. Новые методы исследований с молекулярными пучками.— Т. 127, вып. 2, с. 319—330.
- Леонтович М. А. см. Гинзбург В. Л., Исакович М. А., Ландсберг Ф. А. и др.— Т. 129, вып. 1, с. 167—168.
- Летохов В. С. Детектирование одиночных атомов и ядер методами лазерной спектроскопии: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 127, вып. 4, с. 729—730.
- Летохов В. С. Три монографии по физике: Рец.— Т. 127, вып. 4, с. 735—736.
- Либерман М. А. К теории ионизирующих ударных волн в магнитных полях: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 127, вып. 3, с. 528—529.
- Либерман М. А. см. Великович А. Л., Либерман М. А.— Т. 129, вып. 3, с. 377—406.
- Лизенгевич А. И. см. Погорелов В. Е., Лизенгевич А. И., Кондilenко И. И., Буян Г. П.— Т. 127, вып. 4, с. 683—704.
- Липис Л. В. см. Гинзбург В. Л., Исакович М. А., Ландсберг Ф. А. и др.— Т. 129, вып. 1, с. 167—168.
- Лифшиц И. М., Гросберг А. Ю., Хохлов А. Р. Объемные взаимодействия в статистической физике полимерной макромолекулы.— Т. 127, вып. 3, с. 353—389.
- Лифшиц И. М. см. Каганов М. И., Лифшиц И. М.— Т. 129, вып. 3, с. 487—529.
- Лихарев К. К. Сверхпроводящие слабые связи: стационарные процессы.— Т. 127, вып. 2, с. 185—220.
- Логунов А. А. см. Амбарцумян В. А., Басов Н. Г., Логунов А. А. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 733—737.
- Лучков Б. И. см. Гальпер А. М., Лучков Б. И., Прилуцкий О. Ф.— Т. 128, вып. 2, с. 313—343.

М

- Максимов Е. Г. Точечные дефекты в металлах: Рец.— Т. 128, вып. 4, с. 744.
- Мандельштам С. Л. см. Житник И. А., Кононов Э. А., Корнеев В. В. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 722—725.
- Мандельштам С. Л. см. Гинзбург В. Л., Исакович М. А., Ландсберг Ф. А. и др.— Т. 129, вып. 1, с. 167—168.
- Мансфельд Г. Д. см. Гуляев Ю. В., Мансфельд Г. Д., Медведь А. В.— Т. 128, вып. 1, с. 189—190.
- Маринов М. С. Дополнение (литературные указания) к статье Д. Фридмана и П. ван Ньютенхейзена «Супергравитация и унификация законов физики». — Т. 128, вып. 1, с. 157—160.
- Марков М. А. см. Амбарцумян В. А., Басов Н. Г., Логунов А. А. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 733—737.
- Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф. Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1979 г.— Т. 127, вып. 1, с. 177—180.
- Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф. Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1980 году.— Т. 128, вып. 2, с. 383—387.
- Медведь А. В. см. Гуляев Ю. В., Мансфельд Г. Д., Медведь А. В.— Т. 128, вып. 1, с. 189—190.
- Мейерович Б. Э. см. Корон Е. Д., Мейерович Б. Э., Сидельников Ю. В., Сухоруков С. Т.— Т. 129, вып. 1, с. 87—112.
- Мейндл Дж. Элементы микроэлектронных схем.— Т. 127, вып. 2, с. 297—317.
- Мелешко Е. А. см. Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. Н. и др.— Т. 128, вып. 1, с. 181—182.

- Менсов С. Н. см. Егоров Г. С., Менсов С. Н., Степанов Н. С.—Т. 129, вып. 1, с. 151—154.
- Мигулин В. В. Л. И. Мандельштам и исследования по радиointерферометрии: К 100-летию со дня рождения Л. И. Мандельштама.— Т. 128, вып. 4, с. 667—680.
- Микаэлян А. Л. см. Белоусов Ю. М., Горелкин В. Н., Микаэлян А. Л. и др.—Т. 129, вып. 1, с. 3—44.
- Милосердин В. Ю. см. Белоусов Ю. М., Горелкин В. Н., Микаэлян А. Л. и др.—Т. 129, вып. 1, с. 3—44.
- Миль Б. В. Структурные данные неорганических соединений: Рец.— Т. 127, вып. 2, с. 346.
- Мишин В. А. см. Карлов Н. В., Крынецкий Б. Б., Мишин В. А., Прохоров А. М.—Т. 127, вып. 4, с. 593—620.
- Монякин А. П. см. Кузьменко Н. Е., Кузнецова Л. А., Монякин А. П. и др.—Т. 127, вып. 3, с. 351—478.
- Мотт Н. Электроны в стеклообразных материалах: Нобелевская лекция по физике 1977 г.—Т. 127, вып. 1, с. 41—50.
- Мотулевич Г. П. см. Басов Н. Г., Беленов Э. М., Веденеев С. И. и др.—Т. 128, вып. 4, с. 721—722.
- Мревлишвили Г. М. Низкотемпературная калориметрия биологических макромолекул.—Т. 128, вып. 2, с. 273—312.
- Мусаелян Р. М. Спектры γ -излучения, создаваемого быстрыми нейтронами реактора: Рец.—Т. 128, вып. 4, с. 738—739.

Н

- Незлин М. В. см. Кобзарев Ю. Б., Незлин М. В.—Т. 129, вып. 2, с. 351—352.
- Нижанковский В. П. см. Агранович В. М., Нижанковский В. П.—Т. 128, вып. 1, с. 187—188.
- Никитин В. В. см. Басов Н. Г., Беленов Э. М., Веденеев С. И. и др.—Т. 128, вып. 4, с. 721—722.

О

- Обреимов И. В. см. Давыдов А. С., Курдюмов Г. В., Обреимов И. В. и др.—Т. 127, вып. 4, с. 731—732.
- Объедков В. Д. см. Друкарев Г. Ф., Объедков В. Д.—Т. 127, вып. 4, с. 621—650.
- Одулов С. Г. см. Винецкий В. Л., Кухтарев Н. В., Одулов С. Г., Соскин М. С.—Т. 129, вып. 1, с. 113—137.
- Ораевский В. Н. Биографический справочник о физиках: Рец.—Т. 128, вып. 2, с. 379.
- Орлов В. П. см. Беляков В. А., Дмитриенко В. Е., Орлов В. П.—Т. 127, вып. 2, с. 221—261.
- Орлова Н. Г. Голотографические регистрирующие материалы: Рец.—Т. 128, вып. 4, с. 744—745.
- Осадько И. С. Исследование электронно-колебательного взаимодействия по структурным оптическим спектрам примесных центров.—Т. 128, вып. 1, с. 31—67.
- Осипьян Ю. А. см. Давыдов А. С., Курдюмов Г. В., Обреимов И. В. и др.—Т. 127, вып. 4, с. 731—732.

П

- Партенский М. Б. Самосогласованная электронная теория металлической поверхности.—Т. 128, вып. 1, с. 69—106; т. 129, вып. 3, с. 559 (поправки).
- Пензиас А. Происхождение элементов: Нобелевская лекция по физике 1978 г.—Т. 129, вып. 4, с. 581—594.
- Перл М. Открытие новой частицы — тяжелого t -лептона.—Т. 129, вып. 4, с. 671—684.
- Пикассо Э. см. Филд Дж., Пикассо Э., Комбли Ф.—Т. 127, вып. 4, с. 553—592.
- Пикин С. А. Индуцированные представления в конечных группах: Рец.—Т. 127, вып. 4, с. 736—738.
- Питаевский Л. П. Учебное пособие по курсу физики плазмы: Рец.—Т. 128, вып. 4, с. 741—742.
- Пластинин Ю. А. см. Кузьменко Н. Е., Кузнецова Л. А., Монякин А. П. и др.—Т. 127, вып. 3, с. 351—478.
- Погорелов В. Е., Лизенгевич А. И., Кондиленко И. И., Буйан Г. П. Колебательная релаксация в конденсированных средах.—Т. 127, вып. 4, с. 683—704.

- Показаньев В. Г., Скроцкий Г. В. Псевдомагнетизм.— Т. 129, вып. 4, с. 615—644.
- Понтекоров Б. М. см. Амбарцумян В. А., Басов Н. Г., Логунов А. А. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 733—737.
- Поплавский Р. П. Демон Максвелла и соотношения между информацией энтропией: Метод. заметка.— Т. 128, вып. 1, с. 165—176.
- Попов В. С. Современный учебник по интегральным преобразованиям математической физики: Рец.— Т. 128, вып. 1, с. 190.
- Прилуцкий О. Ф. см. Гальпер А. М., Лучков Б. И., Прилуцкий О. Ф.— Т. 128, вып. 2, с. 313—343.
- Прихотько А. Ф. см. Давыдов А. С., Курдюмов Г. В., Обреимов И. В. и др.— Т. 127, вып. 4, с. 731—732.
- Прокофьева В. В. Исследования слабых астрономических объектов методами телевизионной электроники.— Т. 127, вып. 3, с. 501—526.
- Прохоров А. М. см. Карлов Н. В., Крынецкий Б. Б., Мишин В. А., Прохоров А. М.— Т. 127, вып. 4, с. 593—620.
- Прохоров А. М. см. Карлов Н. В., Прохоров А. М.— Т. 128, вып. 3, с. 537—543.
- Прохоров А. М. см. Амбарцумян В. А., Басов Н. Г., Логунов А. А. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 733—737.
- Прохоров А. М. см. Гинзбург В. Л., Исакович М. А., Ландсберг Ф. А. и др.— Т. 129, вып. 1, с. 167—168.
- Пьермарини Г. см. Блок С., Пьермарини Г.— Т. 127, вып. 4, с. 705—718.

Р

- Рабинович М. И. см. Гапонов-Грехов А. В., Рабинович М. И.— Т. 128, вып. 4, с. 579—624.
- Рабинович Э. Экзоэлектронны.— Т. 127, вып. 1, с. 163—174.
- Раховский В. И. см. Кухаренко Ю. А., Раховский В. И., Самарин К. Г.— Т. 128, вып. 4, с. 745—746.
- Рашба Э. И. см. Давыдов А. С., Курдюмов Г. В., Обреимов И. В. и др.— Т. 127, вып. 4, с. 731—732.
- Розенталь И. Л., Усов В. В., Эстулин И. В. Космическая γ-спектроскопия.— Т. 127, вып. 1, с. 135—161.
- Ройзен И. И. О наблюдении γ-частиц на встречных электронно-позитронных пучках.— Т. 128, вып. 4, с. 711—712.
- Ролдугин В. И. см. Баканов С. П., Дерягин Б. В., Ролдугин В. И.— Т. 129, вып. 2, с. 255—278.
- Романовский Ю. М. см. Васильев В. А., Романовский Ю. М., Яхно В. Г.— Т. 128, вып. 4, с. 625—666.
- Румер Ю. Б. см. Конопельченко Б. Г., Румер Ю. Б.— Т. 129, вып. 2, с. 339—345.
- Рытов С. М. см. Ахманов С. А., Бункин Ф. В., Карлов Н. В. и др.— Т. 127, вып. 1, с. 175—176.
- Рытов С. М. О Леониде Исааковиче Мандельштаме.— Т. 129, вып. 2, с. 279—288.
- Рязанов А. И. Водород в металлах: Рец.— Т. 129, вып. 3, с. 555—558.
- Рязанов А. И. Введение в синергетику: Рец.— Т. 129, вып. 4, с. 707—708.

С

- Самарин К. Г. см. Кухаренко Ю. А., Раховский В. И., Самарин К. Г.— Т. 128, вып. 4, с. 745—746.
- Свечкарев И. В. см. Веркин Б. И., Свечкарев И. В.— Т. 128, вып. 2, с. 363—364.
- Северный А. Б., Котов В. А., Цап Т. Т. Исследование пульсаций Солнца и проблема его внутреннего строения: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 128, вып. 4, с. 728—730.
- Сивухин Д. В. О международной системе физических величин.— Т. 129, вып. 2, с. 335—338.
- Сидельников Ю. В. см. Короп Е. Д., Мейерович Б. Э., Сидельников Ю. В., Сухоруков С. Т.— Т. 129, вып. 1, с. 87—112.
- Скляревский В. В. см. Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. Н. и др.— Т. 128, вып. 1, с. 181—182.
- Скобелев И. Ю. см. Виноградов А. В., Скобелев И. Ю., Юков Е. А.— Т. 129, вып. 2, с. 177—209.
- Скринский А. Н. см. Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. Н. и др.— Т. 128, вып. 1, с. 181—182.

- Скрипов А. В. см. Скрипов В. П., Скрипов А. В.— Т. 128, вып. 2, с. 193—231.
- Скрипов В. П., Скрипов А. В. Спинодальный распад: (Фазовый переход с участием неустойчивых состояний).— Т. 128, вып. 2, с. 193—231.
- Скроцкий Г. В. см. Показаньев В. Г., Скроцкий Г. В.— Т. 129, вып. 4, с. 615—644.
- Смилга В. П. см. Белоусов Ю. М., Горелкин В. Н., Микаэлян А. Л. и др.— Т. 129, вып. 1, с. 3—44.
- Сморodinский Я. А. см. Галицкий В. М., Зельдович Я. Б., Смородинский Я. А., Шапиро И. С.— Т. 127, вып. 2, с. 335.
- Сморodinский Я. А. см. Визгин В. П., Смородинский Я. А.— Т. 128, вып. 3, с. 393—434.
- Сморodinский Я. А. Лекции Д. Тер-Хаара: Рец.— Т. 129, вып. 3, с. 558.
- Сороко Л. М. Секвентный анализ в технике и физике: Рец.— Т. 129, вып. 2, с. 353—355.
- Соскин М. С. см. Винецкий В. Л., Кухтарев Н. В., Одолов С. Г., Соскин М. С.— Т. 129, вып. 1, с. 113—137.
- Степанов Е. П. см. Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. Н. и др.— Т. 128, вып. 1, с. 181—182.
- Степанов Н. С. см. Егоров Г. С., Менсов С. Н., Степанов Н. С.— Т. 129, вып. 1, с. 151—154.
- Стишов С. М. Последние события в физике высоких давлений.— Т. 127, вып. 4, с. 719—721.
- Стрижевский В. Л. см. Воронин Э. С., Стрижевский В. Л.— Т. 127, вып. 1, с. 99—133.
- Суворов С. Г. Эйнштейн: становление теории относительности и некоторые гносеологические уроки: К столетию со дня рождения Альберта Эйнштейна.— Т. 128, вып. 3, с. 459—501.
- Сухоруков С. Т. см. Корон Е. Д., Мейерович Б. Э., Сидельников Ю. В., Сухоруков С. Т.— Т. 129, вып. 1, с. 87—112.
- Сыроватский С. И. Геомагнитная диагностика магнитосферы: Рец.— Т. 128, вып. 2, с. 380—381.

Т

- Таунс Ч. Межзвездные молекулы.— Т. 127, вып. 3, с. 479—499.
- Токовинин А. А. см. Щеглов П. В., Токовинин А. А.— Т. 127, вып. 3, с. 527—528.
- Токовинин А. А., Щеглов П. В. Проблема достижения высокого разрешения в наземной оптической астрономии.— Т. 129, вып. 4, с. 645—670.
- Трахтенгерц В. Ю. Магнитосфера как альвовенский мазер: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 127, вып. 3, с. 533—535.
- Трифонов В. Ф. см. Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.— Т. 127, вып. 1, с. 177—180.
- Трифонов В. Ф. см. Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.— Т. 128, вып. 2, с. 383—387.

У

- Урнов А. М. см. Житник И. А., Кононов Э. А., Корнеев В. В. и др.— Т. 128, вып. 4, с. 722—725.
- Усов В. В. см. Розенталь И. Л., Усов В. В., Эстулин И. В.— Т. 127, вып. 1, с. 135—161.

Ф

- Фабелинский И. Л. см. Гинзбург В. Л., Исакович М. А., Ландсберг Ф. А. и др.— Т. 129, вып. 1, с. 167—168.
- Файнберг Я. Б., Хижняк Н. А. Методы ускорения тяжелых частиц помощью водн плотности заряда в вакууме и плазме.— Т. 127, вып. 2, с. 331—334.
- Федоров М. В.— см. Делоне Н. Б., Федоров М. В.— Т. 127, вып. 4, с. 651—681.
- Фейнберг Е. Л. Адронные кластеры и полуголые частицы в квантовой теории поля: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 128, вып. 2, с. 369—370.
- Филд Дж., Пикассо Э., Комбли Ф. Проверка фундаментальных физических теорий в опытах со свободными заряженными лептонами.— Т. 127, вып. 4, с. 553—592.
- Филиппов С. С. см. Ахманов С. А., Бункин Ф. В., Карлов Н. В. и др.— Т. 127, вып. 1, с. 175—176.

- Филь В. Д.** Электронный механизм переноса звуковых импульсов в магнитном поле: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 128, вып. 2, с. 368—369.
- Фомин П. И.** Книга о проблеме спонтанного нарушения симметрии: Рец.— Т. 129, вып. 4, с. 710—711.
- Франк И. М.** Эйнштейн и оптика.— Т. 129, вып. 4, с. 685—703.
- Френкель В. Я.** К истории эффекта Эйнштейна — де Гааза: К столетию со дня рождения Альберта Эйнштейна.— Т. 128, вып. 3, с. 545—557.
- Фридман Д., ван Ньювенхейзен П.** Супергравитация и унификация законов физики.— Т. 128, вып. 1, с. 135—156.

X

- Хижняк Н. А.** см. **Файнберг Я. Б., Хижняк Н. А.** — Т. 127, вып. 2, с. 331—334.
- Хлестов В. Б.** см. **Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. Н.** и др.— Т. 128, вып. 1, с. 181—182.
- Хомский Д. И.** Проблема промежуточной валентности.— Т. 129, вып. 3, с. 443—485.
- Хохлов А. Р.** см. **Лифшиц И. М., Гроссберг А. Ю., Хохлов А. Р.** — Т. 127, вып. 3, с. 353—389.
- Храпак А. Г., Якубов И. Т.** Электроны и позитроны в плотных газах.— Т. 129, вып. 1, с. 45—86.

Ц

- Цап Т. Т.** см. **Северный А. Б., Котов В. А., Цап Т. Т.** — Т. 128, вып. 4, с. 728—730.

Ч

- Чайка М. П.** см. **Александров Е. Б., Калитеевский Н. И., Чайка М. П.** — Т. 129, вып. 1, с. 155—165.
- Чайков Л. Л.** Лазерная доплеровская анемометрия: Рец.— Т. 129, вып. 1, с. 170—171.
- Черенков П. А.** см. **Алфёров Д. Ф., Башмаков Ю. А., Беловиццев К. А.** и др.— Т. 128, вып. 1, с. 177—180.
- Черенков П. А.** см. **Амбарцумян В. А., Басов Н. Г., Логунов А. А.** и др.— Т. 128, вып. 4, с. 733—737.
- Чернавский Д. С.** Энциклопедия биофизики: Рец.— Т. 129, вып. 3, с. 554—555.
- Чертопруд В. Е.** см. **Ахманов С. А., Бункин Ф. В., Карлов Н. В.** и др.— Т. 127, вып. 1, с. 175—176.
- Чечеткин В. М.** см. **Бисноватый-Коган Г. С., Чечеткин В. М.** — Т. 127, вып. 2, с. 263—296.
- Чечин А. И.** см. **Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. Н.** и др.— Т. 128, вып. 1, с. 181—182.
- Чувило И. В.** XIX Международная конференция по физике высоких энергий: Отчет о конференции.— Т. 128, вып. 2, с. 370—379.

Ш

- Шальников А. И.** см. **Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В.** и др.— Т. 128, вып. 4, с. 739—740.
- Шапиро И. С.** см. **Галицкий В. М., Зельдович Я. Б., Смородицкий Я. А., Шапиро И. С.** — Т. 127, вып. 2, с. 335.
- Шафранов В. Д.** О теореме вириала для системы заряженных частиц: Метод. заметка.— Т. 128, вып. 1, с. 161—164.
- Шварц А. С.** Квантование калибровочных полей: Рец.— Т. 129, вып. 3, с. 553—554.
- Шелепин Л. А.** см. **Ахманов С. А., Бункин Ф. В., Карлов Н. В.** и др.— Т. 127, вып. 1, с. 175—176.
- Шека Е. Ф.** см. **Давыдов А. С., Курдюмов Г. В., Обреимов И. В.** и др.— Т. 127, вып. 4, с. 731—732.
- Ширков Д. В.** — см. **Владимиров А. А., Ширков Д. В.** — Т. 129, вып. 3, с. 407—441.

Щ

- Щеглов П. В., Токовинин А. А.** Перспективы достижения высокого углового разрешения в наземной оптической астрономии: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 127, вып. 3, с. 527—528.
- Щеглов П. В.** см. **Токовинин А. А., Щеглов П. В.** — Т. 129, вып. 4, с. 645—670.

Э

Эстулин И. В. см. Розенталь И. Л., Усов В. В., Эстулин И. В.—
Т. 127, вып. 1, с. 135—161.

Ю

Юков Е. А. см. Виноградов А. В., Скобелев И. Ю., Юков Е. А.—
Т. 129, вып. 2, с. 177—209.

Я

Якименко М. Н. см. Александров Ю. М., Кривоспицкий А. Д.,
Якименко М. Н.— Т. 128, вып. 1, с. 180—181.

Яковленко С. И. см. Ахманов С. А., Бункин Ф. В., Карлов Н. В.
и др.— Т. 127, вып. 1, с. 175—176.

Якубов И. Т. см. Биберман Л. М., Воробьев В. С., Якубов И. Т.—
Т. 128, вып. 2, с. 233—271.

Якубов И. Т. см. Храпак А. Г., Якубов И. Т.— Т. 129, вып. 1, с. 45—86.

Янсон И. К., Кулик И. О. Микроконтактная спектроскопия фононов в металлах:
Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.—
Т. 128, вып. 2, с. 364—366.

Ярба В. А. О сооружаемых и проектируемых ускорителях частиц на сверхвысокие
энергии.— Т. 129, вып. 2, с. 347—349.

Яхно В. Г. см. Васильев В. А., Романовский Ю. М., Яхно В. Г.—
Т. 128, вып. 4, с. 625—666.

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ *)

Акустика

(в том числе магнитоакустика)

Нелинейные эффекты при распространении высокочастотного звука в нормальных про-
водниках/Гальперин Ю. М., Гуревич В. Л., Козуб В. И.— Т. 128, вып. 1, с. 107—
133.

Электронный механизм переноса звуковых импульсов в магнитном поле: Тезисы докла-
да [декабрь 1978 г.] **)/Филь В. Д.— Т. 128, вып. 2, с. 368—369.

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

Атомы, молекулы и их взаимодействия

Невалентные взаимодействия атомов в органических кристаллах и молекулах/Китай-
городский В. И.— Т. 127, вып. 3, с. 391—419.

Вероятность электронных переходов и времена жизни электронно-возбужденных
состояний двухатомных молекул/Кузьменко Н. Е., Кузнецова В. А., Мона-
кин А. П., Куряков Ю. Я., Пластинин Ю. А.— Т. 127, вып. 3, с. 451—478.

Колебательная релаксация в конденсированных средах/Погорелов В. Е., Лизенге-
вич А. И., Кондиленко И. И., Буян Г. П.— Т. 127, вып. 4, с. 683—704.

Исследование электронно-колебательного взаимодействия по структурным оптическим
спектрам примесных центров/Осадько И. С.— Т. 128, вып. 1, с. 31—67.

Проблема промежуточной валентности/Хомский Д. И.— Т. 129, вып. 3, с. 443—485.

Гамма-астрономия

Космическая γ -спектроскопия/Розенталь И. Л., Усов В. В., Эстулин И. В.— Т. 127,
вып. 1, с. 135—161.

Гамма-лучи и структура Галактики/Гальпер А. М., Лучков Б. И., Прилуцкий О. Ф.—
Т. 128, вып. 2, с. 313—343.

*) Составленный в систематизированном виде, годовой предметный указатель
к «Успехам физических наук» может служить источником для библиографических спи-
сков статей по определенному разделу физики.

**) В прямых скобках указано время, когда был сделан доклад на научной
сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР (или на совместной с Отделени-
ем ядерной физики АН СССР научной сессии).

***) В скобках указывается рубрика журнала.

Единые теории поля

- Супергравитация и унификация законов физики/Фридман Д., ван Ньювенхейзен П.— Т. 128, вып. 1, с. 135—156.— (Физика наших дней).
 Дополнение (литературные указания) к статье Д. Фридмана и П. ван Ньювенхейзена/ Маринов М. С.— Т. 128, вып. 1, с. 157—160.
 Ренормализационная группа и ультрафиолетовые асимптотики/Владимиров А. А., Ширков Д. В.— Т. 129, вып. 3, с. 407—441.

Жидкие кристаллы

- Оптика холестерических жидких кристаллов/Беляков В. А., Дмитриенко В. Е., Орлов В. П.— Т. 127, вып. 2, с. 221—261.

Жидкий гелий

- Термодинамика жидкостей ниже дебаевской температуры: Тезисы доклада [октябрь 1978 г.]/Андреев А. Ф.— Т. 127, вып. 4, с. 724—726.
 Квантовая статистика и жидкие растворы ^3He в ^4He /Коэн Э.— Т. 129, вып. 1, с. 139—150.— (Физика наших дней).
 Нобелевская премия П. Л. Капице/Боровик-Романов А. С.— Т. 127, вып. 2, с. 337—339.— (Хроника).

Излучение частиц в кристаллах

- Электромагнитное излучение каналированными в кристалле частицами: Тезисы доклада [июнь 1978 г.]/Базылев В. А., Жеваго Н. К.— Т. 127, вып. 3, с. 529—531.
 Эффект спонтанного и вынужденного излучения релятивистских частиц в кристалле и возможности его использования в физике: Тезисы доклада [июнь 1978 г.]/Кумахов М. А.— Т. 127, вып. 3, с. 531—533.

История физики

К 100-летию со дня рождения Альберта Эйнштейна *)

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

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

- От редакции *****).— Т. 128, вып. 4, с. 577.
 Л. И. Мандельштам и соврем. теория нелинейных колебаний и волн *****)/Гапонов-Грехов А. В., Рабинович Н. И.— Т. 128, вып. 4, с. 579—624.

*) В начале номера (т. 128, вып. 3) помещен портрет А. Эйнштейна на вклейке.

**) В статье отражено содержание доклада, прочитанного автором 29 марта 1979 г. на совместной научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР, посвященной 100-летию со дня рождения А. Эйнштейна.

***) В статье отражено содержание доклада А. М. Прохорова 28 марта 1979 г. на совместной научной сессии ООФА и ОЯФ Академии наук СССР к столетию со дня рождения А. Эйнштейна.

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

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

*****) В статье изложено основное содержание доклада А. В. Гапонова-Грехова 30 мая 1979 г. на совместной Научной сессии ООФА и ОЯФ Академии наук СССР к столетию со дня рождения Л. И. Мандельштама.

- Автоволновые процессы в распределенных кинетических системах/*Васильев В. А., Романовский Ю. М., Яхно В. Г.* — Т. 128, вып. 4, с. 625—666.
- Л. И. Мандельштам и исследования по радиоинтерферометрии/*Мигулин В. В.* — Т. 128, вып. 4, с. 667—680.
- О Леониде Исааковиче Мандельштаме *)/*Рытов С. М.* — Т. 129, вып. 2, с. 279—288. — (Из истории физики).
- Л. И. Мандельштам и распространение звука в микронеоднородных средах/*Исакович М. А.* — Т. 129, вып. 3, с. 531—540. — (Из истории физики).

Релятивистское волновое уравнение электрона/*Дирак П. А. М.* — Т. 128, вып. 4, с. 681—692. — (Из истории физики.)

К в а н т о в а я м е х а н и к а

- Квантовая механика — ключ к пониманию магнетизма/*Ван-Флек Дж.* — Т. 127, вып. 1, с. 3—18. — (Нобелевские лекции по физике 1977 года).
- Релятивистское волновое уравнение электрона/*Дирак П. А. М.* — Т. 128, вып. 4, с. 681—699. — (Из истории физики).
- Статистика энергетического спектра/*Заславский Г. М.* — Т. 129, вып. 2, с. 211—238.

Л а з е р ы и и х п р и м е н е н и е

- Параметрическое преобразование инфракрасного излучения с повышением частоты и его применение/*Воронин Э. С., Стрижевский В. Л.* — Т. 127, вып. 1, с. 99—133.
- Селективная фотоионизация атомов и ее применение для разделения изотопов и спектроскопии/*Карлов Н. В., Крынецкий Б. Б., Мишин В. А., Прохоров А. М.* — Т. 127, вып. 4, с. 593—620.
- Детектирование одиночных атомов и ядер методами лазерной спектроскопии: Тезисы доклада [октябрь 1978 г.]/*Летохов В. С.* — Т. 127, вып. 4, с. 729—730.
- Лазеры на свободных электронах/*Кузнецов В. Л.* — Т. 129, вып. 3, с. 541—547. — (Из текущей литературы).

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

- К теории ионизирующих ударных волн в магнитных полях: Тезисы доклада, [май 1978 г.]/*Либерман М. А.* — Т. 127, вып. 3, с. 528—529.
- Ударные волны в поперечном магнитном поле/*Великович А. Л., Либерман М. А.* — Т. 129, вып. 3, с. 377—406.

М а г н и т о с ф е р а

- Магнитосфера как альвеновский мазер: Тезисы доклада [сентябрь 1978 г.]/*Трахтенгерц В. Ю.* — Т. 127, вып. 3, с. 533—535.
- Механизм магнитосферной суббури: Тезисы доклада [сентябрь 1978 г.]/*Галеев А. А.* — Т. 127, вып. 3, с. 535—536.

М а к р о м о л е к у л ы

- Объемные взаимодействия в статистической физике полимерной макромолекулы/*Лифшиц И. М., Гросберг А. Ю., Хохлов А. Р.* — Т. 127, вып. 3, с. 313—389.
- Исследование динамики структурных превращений в биомолекулярных системах методом скоростной дифрактометрии с использованием синхротронного излучения: Тезисы доклада [ноябрь 1978 г.]/*Вазина А. А.* — Т. 128, вып. 1, с. 182—184.
- Низкотемпературная калориметрия биологических макромолекул/*Мревлишвили Г. М.* — Т. 128, вып. 2, с. 273—312.

М е т а л л о ф и з и к а

- Самосогласованная электронная теория металлической поверхности/*Партенский М. Б.* — Т. 128, вып. 1, с. 69—106; т. 129, вып. 3, с. 559 [дополнение].
- Слабый магнетизм как метод изучения электронной структуры металлов и сплавов: Тезисы доклада [декабрь 1978 г.]/*Веркин Б. И., Свечкарев И. В.* — Т. 128, вып. 2, с. 363—364.

*) В статье С. М. Рытова и (следующей за ней) статье М. А. Исаковича изложены доклады авторов 30 мая 1979 г. на совместной Научной сессии ООФА и ОЯФ Академии наук СССР к 100-летию со дня рождения Л. И. Мандельштама.

- Микроконтактная спектроскопия фононов в металлах: Тезисы доклада [декабрь 1978 г.] / Янсон И. К., Кулик И. О. — Т. 128, вып. 2, с. 364—366.
- Исследование металлов с помощью положительных мюонов / Белоусов Ю. М., Горелкин В. Н., Микаэлян В. Ю., Смилга В. П. — Т. 129, вып. 1, с. 3—44.
- Теория электронного торможения тяжелых ионов в металлах / Ахизер И. А., Давыдов Л. Н. — Т. 129, вып. 2, с. 239—254.
- Электронная теория металлов и геометрия / Каганов М. И., Лифшиц И. М. — Т. 129, вып. 3, с. 487—529. — (Физика наших дней).

Микроэлектроника

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

Молекулярные пучки

- Новые методы исследований с молекулярными пучками / Леонас В. Б. — Т. 127, вып. 2, с. 319—330. — (Новые приборы и методы измерений).

Нейтронные звезды

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

Оптика

- Динамическая самодифракция когерентных световых пучков / Винецкий В. Л., Кухтаев Н. В., Одулов С. Г., Соскин М. С. — Т. 129, вып. 1, с. 113—137.

Оптическая астрономия

- Исследования слабых объектов методами телевизионной электроники / Прокофьева В. В. — Т. 127, вып. 3, с. 501—526. — (Из текущей литературы).
- Перспективы достижения высокого углового разрешения в наземной оптической астрономии: Тезисы доклада [май 1978 г.] *) / Щеглов П. В., Токовинин А. А. — Т. 127, вып. 3, с. 527—529.
- Проблема достижения высокого разрешения в наземной оптической астрономии / Токовинин А. А., Щеглов П. В. — Т. 129, вып. 4, с. 645—670.

Personalia **)

- Памяти Льва Иосифовича Гудзенко [1927—1978] / Ахманов А. С., Бункин Ф. В., Карлов Н. В., Коган В. И., Рытов С. М., Филиппов С. С., Чертопруд В. Е., Шелепин Л. А., Яковленко С. И. — Т. 127, вып. 1, с. 175—176.
- Памяти Альфреда Ивановича Базя [1931—1978] / Галицкий В. И., Зельдович Я. Б., Сморodinский Я. А., Шапиро И. С. — Т. 127, вып. 2, с. 335.
- Памяти Владимира Львовича Броде [1924—1978] / Давыдов А. С., Курдюмов Г. В., Обреимов И. В., Осипьян Ю. А., Прихотько А. Ф., Раиба Э. И., Шека Е. Ф. — Т. 127, вып. 4, с. 731—732.
- Николай Николаевич Боголюбов: (К семидесятилетию со дня рождения) / Амбарцумян В. А., Басов Н. Г., Логунов А. А., Марков М. А., Понтекорео Б. М., Прохоров А. М., Черенков П. А. — Т. 128, вып. 4, с. 733—737.
- Памяти Соломона Менделевича Райского [1905—1979] / Гинзбург В. Л., Исакович М. А., Ландсберг Ф. А., Леонтович М. А., Липис Л. В., Мандельштам С. Л., Прохоров А. М., Фабелинский И. Л. — Т. 129, вып. 1, с. 167—168.

Плазма, управляемый термоядерный синтез

- Низкотемпературная плазма с неравновесной ионизацией / Биберман Л. М., Воробьев В. С., Якубов И. Т. — Т. 128, вып. 2, с. 233—271.
- Электроны и позитроны в плотных газах / Храпак А. Г., Якубов И. Т. — Т. 129, вып. 1, с. 45—86.
- Микропинч в сильноточном диоде / Корон Е. Д., Мейерович Б. Э., Сидельников Ю. В., Сухоруков С. Г. — Т. 129, вып. 1, с. 87—112.
- Элементарные процессы и рентгеновские спектры многозарядных ионов в плотной высокотемпературной плазме / Виноградов А. В., Скобелев И. Ю., Юков Е. А. — Т. 129, вып. 2, с. 177—209.

*) Подробное изложение вопроса содержится в статье авторов (т. 129, вып. 4, с. 645—670).

**) Перед материалами этого раздела в журнале помещены портреты ученых на вклейках.

- Ударные волны в поперечном магнитном поле/*Великович А. Л., Либерман М. А.*— Т. 129, вып. 3, с. 377—406.
 Плазма и управляемая термоядерная реакция/*Капица П. Л.*— Т. 129, вып. 4, с. 569—580.— (Нобелевские лекции по физике 1978 года).

Преподавание физики

- Лекционные опыты по интерференции частично когерентного света/*Егоров Г. С., Менсов С. Н., Степанов Н. С.*— Т. 129, вып. 1, с. 151—154.— (Методические заметки).

Рассеяние света

- Два подхода к учету пространственной дисперсии в молекулярном рассеянии света/*Баранов Н. Б., Зельдович Б. Я.*— Т. 127, вып. 3, с. 421—450.

Сверхпроводимость

- Сверхпроводящие слабые связи: стационарные процессы/*Лихарев К. К.*— Т. 127, вып. 2, с. 185—220.
 Электрическое поле и коллективные колебания в сверхпроводниках/*Артемченко С. Н., Волков А. Ф.*— Т. 128, вып. 1, с. 3—30.
 Умножение частиц в области 10^{10} — 10^{13} Гц с помощью сверхпроводящих слабых связей: Тезисы доклада [январь 1979 г.]/*Белов Н. Г., Беленов Э. М., Веденеев С. И., Мотулевич Г. П., Никитин В. В.*— Т. 128, вып. 4, с. 721.
 Неравновесная сверхпроводимость в образцах малых поперечных размеров: Тезисы доклада [декабрь 1978 г.]/*Галайко В. П., Дмитриев В. М.*— Т. 129, вып. 2, с. 366—368.

Синхротронное излучение и его применение

- Источники ондуляторного излучения (теория, эксперимент, применения): Тезисы доклада [ноябрь 1978 г.]/*Алферов Д. Ф., Башмаков Ю. А., Беловицес К. А., Бессонов Е. Г., Черенков П. А.*— Т. 128, вып. 1, с. 177—180.
 Рентгенолитография в пучках синхротронного излучения: Тезисы доклада [ноябрь 1978 г.]/*Александров Ю. М., Кривоспицкий А. Д., Якименко М. Н.*— Т. 128, вып. 1, с. 180—181.
 Эксперимент по возбуждению мессбауэровского уровня ^{57}Fe с помощью синхротронного излучения: Тезисы доклада [ноябрь 1978 г.]/*Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. Н., Кулипанов Г. Н., Мелешко Е. А., Склярский В. В., Скринский А. Н., Степанов Е. П., Хлестов В. Б., Чечин А. И.*— Т. 128, вып. 1, с. 181—182.
 Источники синхротронного излучения в настоящем и будущем: Тезисы доклада [ноябрь 1978 г.]/*Капица С. П.*— Т. 128, вып. 1, с. 184—186.

Спектроскопия сверхвысокого разрешения

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

Теория колебаний

- Л. И. Мандельштам и современная теория нелинейных колебаний и волн/*Гапонов-Грегов А. В., Рабинович Н. И.*— Т. 128, вып. 4, с. 579—624.
 Автоволновые процессы в распределенных кинетических системах/*Васильев В. А., Романовский Ю. М., Яхно В. Г.*— Т. 128, вып. 4, с. 625—666.

Термодинамика

- Демон Максвелла и соотношения между информацией и энтропией/*Поплавский Р. П.*— Т. 128, вып. 1, с. 165—176.— (Методические заметки).

Термофорез

- Термофорез в газах/*Бажанов С. П., Дерягин Б. В., Ролдугин В. И.*— Т. 129, вып. 2, с. 255—278.

У с к о р е н и е ч а с т и ц

Методы ускорения тяжелых частиц с помощью волн плотности заряда в вакууме и плазме/*Файнберг Я. Б., Хижняк Н. А.*— Т. 127, вып. 3, с. 331—334.—(Из текущей литературы).

О сооружаемых и проектируемых ускорителях частиц на сверхвысокие энергии *//*Ярба В. А.*— Т. 129, вып. 2, с. 347—349.—(Из текущей литературы).

Ф и з и к а : о р г а н и з а ц и я н а у к и

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР **): 31 мая — 1 июня 1978 г.— Т. 127, вып. 3, с. 527; 31 января — 1 февраля 1979 г.— Т. 128, вып. 4, с. 721.

Совместные Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР: 27—28 сентября 1978 г.— Т. 127, вып. 3, с. 533; 25—26 октября 1978 г.— Т. 127, вып. 4, с. 723; 29—30 ноября 1978 г.— Т. 128, вып. 1, с. 177; 20—21 декабря 1978 г.— Т. 128, вып. 2, с. 363; 28—29 марта 1979 г. ***)— Т. 128, вып. 3, с. 559; 28 февраля — 1 марта 1979 г.— Т. 128, вып. 4, с. 126; 30 мая 1979 г. ****)— Т. 128, вып. 4, с. 732.

От редакции.— Т. 129, вып. 2, с. 289—290.—(Организация науки).

Обозначения, единицы измерения и терминология в физике: Документ U.I.P. 20; 1978—Т. 129, вып. 2, с. 290—335.—(Организация науки).

О международной системе физических величин/*Сивухин Д. В.*— Т. 129, вып. 2, с. 335—338.—(Организация науки).

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

Ф и з и к а в ы с о к и х д а в л е н и й

Алмазные наковальни открывают новые возможности в физике высоких давлений/*Блок С., Пьермариини Г.*— Т. 127, вып. 4, с. 705—718.—(Физика наших дней).
Последние события в физике высоких давлений/*Стишов С. М.*— Т. 127, вып. 4, с. 718—722.—(Из текущей литературы).

Ф и з и к а к о с м о с а и а с т р о ф и з и к а

Межзвездные молекулы ****)/*Таунс Ч.*— Т. 127, вып. 3, с. 479—499.—(Физика наших дней).

Космические мазеры/*Дикинсон Д.*— Т. 128, вып. 2, с. 345—362.—(Физика наших дней).

Диагностика нейтральных токовых слоев в космических условиях: Тезисы доклады [февраль 1979 г.]/*Железняков В. В., Злотник Е. Я.*— Т. 128, вып. 4, с. 725—726.

Происхождение элементов/*Пензиас А.*— Т. 129, вып. 4, с. 591—594.—(Нобелевские лекции по физике 1978 года).

Космическое микроволновое фоновое излучение/*Вильсон Р.*— Т. 129, вып. 4, с. 595—613.—(Нобелевские лекции по физике 1978 года).

Ф и з и к а С о л н ц а

Спектры рентгеновских вспышек на Солнце: Тезисы доклада [февраль 1979 г.]/*Житник И. А., Кононов Э. Я., Корнеев В. В., Крутов В. В., Мандельштам С. Л., Урнов А. М.*— Т. 128, вып. 4, с. 722—725.

Исследование пульсаций Солнца и проблема его внутреннего строения: Тезисы доклада [март 1979 г.]/*Северный А. Б., Котов В. А., Цап Т. Т.*— Т. 128, вып. 4, с. 728—730.

Исследование колебаний яркости Солнца: Тезисы доклада [март 1979 г.]/*Котов В. А., Кучми С.*— Т. 128, вып. 4, с. 730—731.

Теоретический спектр колебаний Солнца: Тезисы доклада [март 1979 г.]/*Воронцов С. В., Жарков В. Н.*— Т. 128, вып. 4, с. 731—732.

*) В статье отражено основное содержание доклада, прочитанного автором 21 декабря 1979 г. на совместной Научной сессии ООФА и ОЯФ Академии наук СССР.

**) Краткая информация о сессии с указанием места проведения сессии и перечня всех докладов.

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

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

*****) Переработанный для печати текст Галлеевской лекции 1976 г., прочитанной в Оксфорде 4 июня 1976 г.

Физика твердого тела

- Локальные моменты и локализованные состояния/Андерсон Ф.— Т. 127, вып. 1, с. 19—39.—(Нобелевские лекции по физике 1977 года).
 Электроны в стеклообразных материалах/Мотт Н.— Т. 127, вып. 1, с. 41—50.—(Нобелевские лекции по физике 1977 года).
 Магнитооптическое исследование поверхности: Тезисы доклада [октябрь 1978 г.]/Кринчик Г. С.— Т. 127, вып. 4, с. 723—724.
 Спинодальный распад: (Фазовый переход с участием неустойчивых состояний)/Скрипов В. П., Скрипов А. В.— Т. 128, вып. 2, с. 193—231.

Электродинамика

- О теореме вириала для системы заряженных частиц/Шафранов В. Д.— Т. 128, вып. 1, с. 161—164.—(Методические заметки).

Электроны

- Экзоэлектроны/Рабинович Э.— Т. 127, вып. 1, с. 163—174.—(Физика наших дней).
 Поляризационные явления в электронных и атомных столкновениях/Дружарев Г. Ф., Обедков В. Д.— Т. 127, вып. 4, с. 621—650.
 Поляризация фотоэлектронов, образующихся при ионизации неполяризованных атомов/Делоне Н. Б., Федоров М. В.— Т. 127, вып. 4, с. 651—681.

Элементарные частицы (эксперимент и теория),
физика высоких энергий

- Инклюзивные процессы в адронных взаимодействиях при высоких энергиях/Гришин В. Г.— Т. 127, вып. 1, с. 51—98.
 Проверка фундаментальных физических теорий в опытах со свободными заряженными лептонами/Филд Дж., Пикассо Э., Комбли Ф.— Т. 127, вып. 4, с. 533—592.
 Адронные кластеры и полуголые частицы в квантовой теории поля: Тезисы доклада [декабрь 1978 г.]/Фейнберг Е. Л.— Т. 128, вып. 2, с. 369—370.
 XIX Международная конференция по физике высоких энергий [Токио, 23—31 августа 1978 г.]/Чувилло И. В.— Т. 128, вып. 2, с. 370—378.
 Ипсилон-частица/Ледерман Л.— Т. 128, вып. 4, с. 693—710.—(Физика наших дней).
 О наблюдении Υ -частиц на встречных электронно-позитронных пучках/Ройзен И. И.— Т. 128, вып. 4, с. 711—712.—(Из текущей литературы).
 Мезоны и нейтрино при сверхсжатии вещества и пучков частиц: Тезисы доклада [февраль 1979 г.]/Аскарьян Г. А.— Т. 128, вып. 4, с. 727—728.
 Атомы и адроны: (Проблемы классификации)/Копонельченко Б. Г., Румер Ю. Б.— Т. 129, вып. 2, с. 339—345.—(Методические заметки).
 Открытие новой частицы — тяжелого t -лептона/Перл М.— Т. 129, вып. 4, с. 671—684.—(Физика наших дней).

Ядерная физика

- Исследование ядер, удаленных от полосы β -стабильности: Тезисы доклада [октябрь 1978 г.]/Берлович Э. Е.— Т. 127, вып. 4, с. 726—729.
 Псевдомagnetизм/Показаньев В. Г., Скроцкий Г. В.— Т. 129, вып. 4, с. 645—644.

III. СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

(тезисы докладов и отчеты)

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

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

- Перспективы достижения высокого углового разрешения в наземной оптической астрономии/Щеглов П. В., Токовинин А. А.— Т. 127, вып. 3, с. 527—528.
 К теории ионизирующих ударных волн в магнитных полях/Либерман М. А.— Т. 127, вып. 3, с. 528—529.
 Электромагнитное излучение каналированными в кристалле частицами/Базилев В. А., Жеваго Н. К.— Т. 127, вып. 3, с. 529—531.

Эффект спонтанного и вынужденного излучения релятивистских частиц в кристалле и возможности его использования в физике/Кумахов М. А.— Т. 127, вып. 3, с. 531—533.

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

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

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

Магнитооптическое исследование поверхности/Кринчик Г. С.—Т. 127, вып. 4; с. 723—724.

Термодинамика жидкостей ниже дебаевской температуры/Андреев А. Ф.— Т. 127, вып. 4, с. 724—726.

Исследование ядер, удаленных от полосы β -стабильности/Берлович Э. Е.— Т. 127, вып. 4, с. 726—729.

Детектирование одиночных атомов и ядер методами лазерной астрономии/Летохов В. С.— Т. 127, вып. 4, с. 729—730.

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

Источники ондуляторного излучения (теория, эксперимент, применения)/Алфёров Д. Ф., Башмаков Ю. А., Беловиццев К. А., Бессонов Е. Г., Черенков П. А.— Т. 128, вып. 1, с. 177—180.

Рентгенолитография в пучках синхротронного излучения/Александров Ю. М., Кривошпик А. Д., Якименко М. Н.— Т. 128, вып. 1, с. 180—181.

Эксперимент по возбуждению мёссбауэровского уровня ^{57}Fe с помощью синхротронного излучения/Артемьев А. Н., Кабанник В. А., Казаков Ю. Н., Кулипанов Г. Н., Мелешко Е. А., Складчиков В. В., Скринский А. Н., Степанов Е. П., Хлестов В. Б., Чечин А. И.— Т. 128, вып. 1, с. 181—182.

Исследования динамики структурных превращений в биомолекулярных системах методом скоростной дифрактометрии с использованием синхротронного излучения/Вазина А. А.— Т. 128, вып. 1, с. 182—184.

Источники синхротронного излучения в настоящем и будущем/Каница С. П.— Т. 128, вып. 1, с. 184—186.

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

Слабый магнетизм как метод изучения электронной структуры металлов и сплавов/Веркин Б. И., Свечкарев И. В.— Т. 128, вып. 2, с. 263—264.

Микроконтактная спектроскопия фононов в металлах/Янсон И. К., Кулик И. О.— Т. 128, вып. 2, с. 364—366.

Неравновесная сверхпроводимость в образцах малых поперечных размеров/Галайко В. П., Дмитриев В. М.— Т. 128, вып. 2, с. 366—368.

Электронный механизм переноса звуковых импульсов в магнитном поле/Филь В. Д.— Т. 128, вып. 2, с. 368—369.

Адронные кластеры и полуголые частицы в квантовой теории поля/Фейнберг Е. Л.— Т. 128, вып. 2, с. 369—370.

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

Умножение частот в области 10^{10} — 10^{13} Гц с помощью сверхпроводящих слабых связей/Басов Н. Г., Беленов Э. М., Веденев С. И., Мотулевич Г. П., Никитин В. В.— Т. 128, вып. 4, с. 721—722.

Спектры рентгеновских вспышек на Солнце/Житник И. А., Кононов Э. А., Корнеев В. В., Крутов В. В., Мандельштам С. Л., Урнов А. М.— Т. 128, вып. 4, с. 722—725.

Диагностика нейтральных токовых слоев в космических условиях/Железняков В. В., Злотник Е. Я.— Т. 128, вып. 4, с. 725—726.

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

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

Прочие совещания

- XIX Международная конференция по физике высоких энергий/Чувилло И. В.— Т. 128, вып. 2, с. 370—378.
Семинар по крупным Европейским проектам/Каница С. П.— Т. 129, вып. 3, с. 549—552.

IV. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- Курс физики полупроводников. — Бонч-Бруевич В. Л., Калашников С. Г. Физика полупроводников.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит.-ры, 1977/Ансельм А. И.— Т. 127, вып. 2, с. 341—343.
Новый этап в развитии физики рентгеновских лучей.— X-Ray Optics: Applications for Solids/Ed. H.-J. Queisser.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Topics in Applied Physics. V. 22)/Китайгородский А. И.— Т. 127, вып. 2, с. 343—345.
Структурные данные неорганических соединений.— Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Ed. K.-H. Hellwege.— Group III: Crystal and Solid State Physics. V. 7 — Pies W., Weiss A. Crystal Structure Data of Inorganic Compounds. Part f. Rey Elements: $d^4...d^8$. Elements/Ed. K.-H. Hellwege, A. M. Hellwege.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977/Миль В. Б.— 1979, т. 127, вып. 2, с. 346.
Две книги о диффузии в твердых телах.— 1. Бокштейн Б. С., Бокштейн С. З., Жуховицкий А. А. Термодинамика и диффузии в твердых телах.— М.: Металлургия, 1974.— 2. Бокштейн Б. С. Диффузии в твердых металлах.— М.: Металлургия, 1978/Геузин Я. Е.— Т. 127, вып. 4, с. 733—734.
Электроника молекулярных кристаллов.— Силиньш Э. А. Электронные состояния органических молекулярных кристаллов.— Рига: Зинатне, 1978/Курик М. В.— Т. 127, вып. 4, с. 734—735.
Три монографии по физике.— 1. Structure and Collisions of Ions and Atoms/Ed. I. A. Sellin.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Topics in Current Physics. V. 5).— 2. Laser Spectroscopy. III/Ed. J. L. Hall, J. L. Carlsten.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977.— (Springer Series in Optical Sciences. V. 7).— 3. High Power Lasers and Applications/Ed. K. L. Kompa, H. Walther.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Springer Series in Optical Sciences. V. 9)/Летохов В. С.— Т. 127, вып. 4, с. 735—736.
Индукцированные представления в конечных группах.— Altmann S. L. Induced Representations in Crystals and Molecules: Point, Space and Nonrigid Molecule Groups.— London; New York; San Francisco: Academic Press, 1977/Шикин С. А.— Т. 127, вып. 4, с. 736—738.
Спектры γ -излучения, создаваемого быстрыми нейтронами реактора.— Atlas of Gamma-Ray Spectra from the Inelastic Scattering of Reactor Fast Neutrons.— М.: Atomizdat, 1978.— Атлас спектров гамма-излучения от неупругого рассеяния быстрых нейтронов реактора.— М.: Атомиздат, 1978/Мусаелин Р. М.— Т. 127, вып. 4, с. 738—739.
Электронная структура благородных металлов. Поляритонный механизм рассеяния света.— Lengeler B., Bendov B. Electronic Structure of Metals and Polariton-mediated Light Scattering.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— (Springer Tracts in Modern Physics. V. 82)/Агранович В. М., Никаноровский В. П.— Т. 128, вып. 1, с. 187—188.

- Акустические поверхностные волны. — Acoustic Surface Waves/Ed. A. A. Oliner — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978./Гуляев Ю. В., Мансфельд Г. Д., Медведь А. В. — Т. 128, вып. 1, с. 189—190.
- Современный учебник по интегральным преобразованиям математической физики. — Davies B. *Integral Transforms and Their Applications*. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978. — (Applied Mathematical Sciences. V. 25)/Понов В. С. — Т. 128, вып. 1, с. 190.
- Биографический справочник о физиках. — Храмов Ю. А. Физики: Биографический справочник. — Киев: Наукова думка, 1977/Ораевский В. Н. — Т. 128, вып. 2, с. 379.
- Магнитный резонанс. Slichter C. P. *Principles of Magnetic Resonance*. — Berlin; Heidelberg; New York: — Springer-Verlag, 1978. — (Springer Series in Solid-State Science. V. 1)/Булаевский Л. Н. — Т. 128, вып. 2, с. 379—380.
- Геомагнитная диагностика магнитосферы — Nishida A. *Geomagnetical Diagnosis of Magnetosphere*. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978/Сыроватский С. И. — Т. 128, вып. 2, с. 380—381.
- Две книги по современной оптике издательства «Шпрингер». — 1. Young M. *Optics and Lasers: An Engineering Physics Approach*. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977. — (Springer Series in Optical Sciences. V. 5); 2. *Dye Lasers*. — 2nd ed./Ed. F. P. Schäfer. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977. — (Topics in Applied Physics. V. 1)/Карлов Н. В. — Т. 128, вып. 2, с. 381—382.
- Учебное пособие по курсу физики плазмы. — Александров А. Ф., Богданкевич Л. С., Рухадзе А. А. *Основы электродинамики плазмы*. — М.: Высшая школа, 1978/Питаевский Л. П. — Т. 128, вып. 4, с. 741—742.
- Распространение лазерного излучения в турбулентной атмосфере. — Laser Beam Propagation in the Atmosphere/Ed. J. W. Strohbehn. — Berlin; Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1978. — (Topics in Applied Physics. V. 25)/Гочелашвили К. С. — Т. 128, вып. 4, с. 742—744.
- Точечные дефекты в металлах. — Leibfried G., Breuer N. *Point Defects in Metals. I. — Introduction to the Theory*. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978/Максимов Е. Г. — Т. 128, вып. 4, с. 744.
- Голографические регистрирующие материалы. — Holographic Recording Materials/Ed. H. M. Smith. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977. — (Topics in Applied Physics. V. 20)/Орлова Н. Г. — Т. 128, вып. 4, с. 744—745.
- Неупругая туннельная спектроскопия. — Inelastic Electron Tunneling Spectroscopy/Ed. T. Wolfram. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978. — (Springer Series in Solid-State Sciences. V. 4)/Кузаренко Ю. А., Раховский В. И., Самарин К. Г. — Т. 128, вып. 4, с. 745—746.
- Солитоны и физика конденсированных сред. — Труды Симпозиума по нелинейным структурам (солитонам) и динамике конденсированных сред (Оxford, 27—29 июня 1978 г.) — Solitons and Condensed Matter Physics/Ed. A. R. Bishop, T. Schneider. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978. — (Springer Series in Solid-State Sciences. V. 8)/Булаевский Л. Н. — Т. 129, вып. 1, с. 169—170.
- Лазерная доплеровская анемометрия. — Durst F., Melling A., Whitelaw J. H. *Principles and Practice of Laser-Doppler Anemometry*. — London; New York; San Francisco: Academic Press, 1976/Чайков Л. Л. — Т. 129, вып. 1, с. 170—171.
- Физическая книга о единицах и размерностях. — Сена Л. А. *Единицы физических единиц и их размерности*. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1977/Кобзарев Ю. Б., Незлин М. В. — Т. 129, вып. 2, с. 351—352.
- Секвентный анализ в технике и физике. — Harmuth H. F. *Sequence Theory: Foundations and Applications*. — New York: Academic Press, 1977/Сороко Л. М. — Т. 129, вып. 2, с. 353—355.
- Оптическая обработка данных (применения). — Optical Data Processing: Applications/Ed. D. Casasent. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978. — (Applied Physical Sciences. V. 23)/Компанец И. Н. — Т. 129, вып. 2, с. 355—357.
- Спектроскопия сверхвысокого разрешения. — Very High Resolution Spectroscopy/Ed. R. A. Smith. — London; New York; San Francisco: Academic Press, 1976/Иогансен А. А. — Т. 129, вып. 2, с. 357—359.
- Квантование калибровочных полей. — Славнов А. А., Фаддеев Л. Д. *Введение в квантовую теорию калибровочных полей*. — М.: Наука, 1978/Шварц А. С. — Т. 129, вып. 3, с. 553—554.

- Энциклопедия биофизики. — **Волькенштейн М. В.** Молекулярная биофизика. М.: Наука, 1975; Общая биофизика. — М.: Наука, 1978/*Чернавский Д. С.* — Т. 129, вып. 3, с. 554—555.
- Водород в металлах. *Hydrogen in Metals*/Ed. G. Alefeld, J. Vökl. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978. — Vol. I: Basic Properties. Vol. II: Application-Oriented Properties/*Рязанов А. И.* — Т. 129, вып. 3, с. 555—558.
- Лекции Д. Тер-Хаара. — **Ter Haar D.** Lectures on Selected Topics in Statistical Mechanics. — Lnd: Pergamon Press, 1977. — (Intern. Series in Nature Philosophy. V. 92)/*Сморodinский Я. А.* — Т. 129, вып. 3, с. 558.
- Монография об электронно-оптических преобразователях. — **Бутслов М. М., Степанов Б. М., Фанченко С. Д.** Электронно-оптические преобразователи и их применение в научных исследованиях/Под ред. Е. К. Завойского. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1978/*Гуревич И. И.* — Т. 129, вып. 4, с. 705—706.
- Введение в синергетику. — **Haken H.** Synergetics: An Introduction. — 2nd ed. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978/*Рязанов А. И.* — Т. 129, вып. 4, с. 707—708.
- Плазма полупроводников. — **Владимиров В. В., Волков А. Ф., Мейлихов Е. З.** Плазма полупроводников. — М.: Атомиздат, 1979/*Иванов А. А.* — Т. 129, вып. 4, с. 709—710.
- Книга о проблеме спонтанного нарушения симметрии. **Гриб А. А.** Проблема неинвариантности вакуума в квантовой теории поля. — М.: Атомиздат, 1978/*Фомин П. И.* — Т. 129, вып. 4, с. 710—711.
- Новый сборник обзоров по росту кристаллов. *Crystals, Growth, Properties and Applications. Vol. 1: Crystals for Magnetic Applications*/Ed. C. J. M. Rooimans — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978, *Быков А. Б.* — Т. 129, вып. 4, с. 711—712.

В. БИБЛИОГРАФИЯ

- Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1979 г./*Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.* — Т. 127, вып. 1, с. 177—180.
- О книгах по физике и астрофизике, выпускаемых Главной редакцией физико-математической литературы издательства «Наука» в 1979 г./*Власов В. В.* — Т. 127, вып. 3, с. 537—541.
- Новые книги по физике, изданные в СССР/*Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О.* — Т. 127, вып. 4, с. 739—750; т. 128, вып. 3, с. 561—573; т. 129, вып. 2, с. 359—371; вып. 4, с. 735.
- Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1980 г./*Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.* — Т. 128, вып. 2, с. 383—387.
- Указатели к журналу УФН: (таблица для справок) — в конце каждого тома.