

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» В 1981 ГОДУ *)
(тома 133—135)**

I. Алфавитный указатель авторов	723	Полупроводники (в том числе люминесценция и спектроскопия полупроводников)	740
II. Предметный указатель	735	Преподавание физики	740
Акустика (в том числе акустооптика)	735	Пучки атомов водорода и ионов	740
Астрофизика	736	Радиационный блистеринг	741
Атомные спектры	736	Радиоастрономия	741
Биофизика	736	Радиоизлучение и медицина	741
Гелий	736	Сверхпроводимость	741
Единые теории взаимодействий	736	Сегнетоэлектрики	741
Инфракрасное излучение (генерация, использование)	736	Солнце и планеты	741
Ионизация атомов, ионы	736	Спектроскопия	741
История физики	736	Фазовые переходы	742
Квантовая теория	737	Физика: организация науки	742
Комбинационное рассеяние света	737	Электродинамика	742
Конденсированное состояние	737	Электронные состояния и взаимодействия	742
Космические лучи	737	Элементарные частицы (эксперимент и теория), физика высоких энергий	742
Космология	737	Ядерная физика	743
Космоса физика	738	Ядерный магнитный резонанс и его использование	743
Кристаллы	738	III. С о в е щ а н и я и к о н ф е р е н ц и и (тезисы докладов и отчеты)	743
Лазеры и их применение	738	Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР	743
Магнетизм, магнетики	738	Прочие совещания	745
Металлическое состояние	738	IV. У к а з а т е л ь р е ц е н з и й	745
Молекул возбуждение	738	V. Б и б л и о г р а ф и я	747
Нейтрино, нейтринная астрономия	738		
Общая теория относительности	739		
Personalia	739		
Плазма, управляемый термоядерный синтез	740		
Полимеры (теория)	740		

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ**А**

- А б а л а к и н В. К., К о к у р и н Ю. Л. Оптическая локация Луны: Доклад на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР, посвященной 100-летию со дня рождения Н. Д. Папалекси.— Т. 134, вып. 3, с. 526—535.
- А б р и к о с о в А. А., Г о р ь к о в Л. П., Д з я л о ш и н с к и й И. Е., Л а р к и н А. И., М и г д а л А. Б., П и т а е в с к и й Л. П., Х а л а т н и к о в И. М. Памяти Вадима Львовича Березинского.— Т. 133, вып. 3, с. 553—554.

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

- Агеев Л. А. Простой лазер на красителе для демонстраций: Метод. заметка.— Т. 134, вып. 3, с. 551—552.
- Александров А. П., Басов Н. Г., Беляев С. Т., Гуревич И. И., Каган Ю. М., Кадомцев Б. Б., Кириллов-Угрюмов В. Г., Коган В. И., Мигдал А. Б., Черноплёков Н. П. Памяти Виктора Михайловича Галицкого.— Т. 134, вып. 1, с. 173—174.
- Александров А. П., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Лифшиц Е. М., Прохоров А. М., Рытов С. М., Сагдеев Р. З., Шафранов В. Д. Памяти Михаила Александровича Леонтовича.— Т. 134, вып. 4, с. 751—752.
- Александров Е. Б., Бонч-Бруевич А. М., Галанин М. Д., Калитеевский Н. Н., Каплянский А. А., Мандельштам С. Л., Мирошников М. М., Непорент Б. С., Рыскин А. И. Памяти Петра Петровича Феофилова.— Т. 133, вып. 2, с. 367—368.
- Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Ануфриев Ю. Д., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Зиновьева К. Н., Капица П. Л., Паршин А. Я., Шальников А. И., Шарвин Ю. В. Памяти Василия Петровича Пешкова.— Т. 135, вып. 4, с. 717—718.
- Алиев Г. М., Высоцкий М. И. О возможности регистрации фотонов от распада реликтовых нейтрино во Вселенной.— Т. 135, вып. 4, с. 709—716.
- Алферов Ж. И., Вул Б. М., Захарченя Б. П., Прохоров А. М., Тучкевич В. М., Флеров Г. Н., Ярошецкий И. Д. Памяти Соломона Мееровича Рывкина.— Т. 135, вып. 4, с. 719—720.
- Альтшулер С. А., Гинзбург В. Л., Мотулевич Г. П., Прохоров А. М., Рытов С. М., Яковлев И. А. Иммануил Лазаревич Фабелинский: (К семидесятилетию со дня рождения).— Т. 133, вып. 1, с. 181—182.
- Андреев А. Ф. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Ануфриев Ю. Д. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 717—718.
- Анисимов М. А., Городецкий Е. Е., Запрудский В. М. Фазовые переходы с взаимодействующими параметрами порядка.— Т. 133, вып. 1, с. 103—137.
- Ансельм А. А., Грибов В. Н., Дятлов И. Т., Окунь Л. Б., Сумбаев О. И. Памяти Владимира Михайловича Шехтера.— Т. 133, вып. 3, с. 549—550.
- Ануфриев Ю. Д. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Ануфриев Ю. Д. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 717—718.
- Ацаркин В. А., Скроцкий Г. В., Сороко Л. М., Федин Э. И. ЯМР-интроскопия.— Т. 135, вып. 2, с. 285—315.

Б

- Базылев В. А., Чибисов М. И. Возбуждение и ионизация многозарядных ионов электронами.— Т. 133, вып. 4, с. 617—652.
- Басов Н. Г. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Беляев С. Т. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 173—174.
- Басов Н. Г., Плотников А. Ф., Селезнев В. Н. Электронные процессы в структурах металл — нитрид кремния — двуокись кремния — полупроводник (МНОП): Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 4, с. 747—748.
- Басов Н. Г., Кравченко А. Б., Плотников А. Ф., Шубин В. Э. Самостабилизированный лавинный процесс в структуре металл — диэлектрик — полупроводник (МДП): Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 4, с. 748—750.
- Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С., Важиев К. А., Гинзбург В. Л., Заринов М. М., Кочелаев Б. И., Прохоров А. М., Теплов М. А., Фабелинский И. Л. Семен Александрович Альтшулер: (К семидесятилетию со дня рождения).— Т. 135, вып. 3, с. 525—526.
- Беленький А. Я. Электронные поверхностные состояния в кристаллах.— Т. 134, вып. 1, с. 125—147.
- Белов И. Ф. см. Троицкий В. С., Густов А. В., Белов И. Ф. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 155—158.
- Белов Н. В., Зельдович Я. Б., Осипьян Ю. А., Прохоров А. М., Симонов В. И., Фейгин Л. А. Борис Константинович Вайнштейн: (К шестидесятилетию со дня рождения).— Т. 134, вып. 3, с. 557—559.
- Белюсова И. М., Витушкин Л. Ф., Иванов И. П., Иванова М. И., Колосницын Н. И., Синцов В. Н., Чеботаев В. П. О постановке гравитационно-волнового эксперимента с использованием лазер-

- ного интерферометра: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 1, с. 170—172.
- Беляев С. Т., Вакс В. Г., Гуревич И. И., Коган В. И., Ларкин А. И., Мишустин И. Н., Окунь Л. Б., Саперштейн Э. Е., Суе-тин В. Н., Ходель В. А. Аркадий Бенедиктович Мигдал: (К семидесятиле-тию со дня рождения).— Т. 133, вып. 4, с. 737—741.
- Беляев С. Т. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Беляев С. Т. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 173—174.
- Березин П. Д., Быченков В. Ю., Маев Р. Г. III Всесоюзная школа моло-дых ученых «Актуальные проблемы физики»: Отчет о конференции.— Т. 133, вып. 4, с. 733—735.
- Березинский В. С. Нейтринная астрономия высоких энергий: источники и по-токи: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отде-ления ядерной физики АН СССР.— Т. 133, вып. 3, с. 545—547.
- Богданкевич Л. С., Кузелев М. В., Рухадзе А. А. Плазменная СВЧ электроника.— Т. 133, вып. 1, с. 3—32.
- Боголюбов Н. Н., Вернов С. Н., Владимиров В. С., Логун-нов А. А., Поливанов М. К., Троицкий В. Е., Широков Д. В. Памяти Юрия Михайловича Широкова.— Т. 134, вып. 2, с. 355—356.
- Бонч-Бруевич А. М. см. Александров Е. Б., Бонч-Бруе-вич А. М., Галанин М. Д. и др.— Т. 133, вып. 2, с. 367—368.
- Боровик-Романов А. С. см. Башкиров Ш. Ш., Боровик-Ро-манов А. С., Валиев К. А. и др.— Т. 135, вып. 3, с. 525—526.
- Боровик-Романов А. С. см. Алексеевский Н. Е., Андре-ев А. Ф., Ануфриев Ю. Д. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 717—718.
- Браун С. Краткая история газовой электроники.— Т. 133, вып. 4, с. 693—706.
- Бункин А. Ф., Коротеев Н. И. Нелинейная лазерная спектроскопия газов, газовых потоков и низкотемпературной плазмы.— Т. 134, вып. 1, с. 93—123.
- Быченков В. Ю. см. Березин П. Д., Быченков В. Ю., Маев Р. Г.— Т. 133, вып. 4, с. 733—735.

В

- Вайнберг С. За рубежом первых трех минут — Т. 134, вып. 2, с. 333—353.
- Вайнлэнд Д. см. Экстрем Ф., Вайнлэнд Д.— Т. 134, вып. 4, с. 711—730.
- Вайнштейн С. И. Динамо магнитного поля в космосе: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 4, с. 744—745.
- Вайсенберг А. О. Время жизни очарованных частиц: (обзор эксперименталь-ных данных). — Т. 135, вып. 1, с. 3—44.
- Вакс В. Г. см. Беляев С. Т., Вакс В. Г., Гуревич И. И. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 737—741.
- Валиев К. А. см. Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С., Валиев К. А. и др.— Т. 135, вып. 3, с. 525—526.
- Ведула Ю. С., Медведев В. К., Наумовец А. Г., Федорус А. Г. Экспериментальное исследование двумерных кристаллов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 4, с. 741—743.
- Велихов Е. П. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Гинз-бург В. Л. и др.— Т. 134, вып. 4, с. 751—752.
- Вентцель В. А. Свойства веществ при высоких давлениях: Рец.— Т. 135, вып. 1, с. 180—181.
- Вернов С. Н. см. Боголюбов Н. Н., Вернов С. Н., Владими-ров В. С. и др.— Т. 134, вып. 2, с. 355—356.
- Вернов С. Н., Домогацкий Г. В., Зацепин Г. Т., Марков М. А. Александр Евгеньевич Чудаков: (К шестидесятилетию со дня рождения).— Т. 134, вып. 3, с. 561—564.
- Витушкин Л. Ф. см. Белоусова И. М., Витушкин Л. Ф., Ива-нов И. П. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 170—172.
- Владимиров В. С. см. Боголюбов Н. Н., Вернов С. Н., Влади-миров В. С. и др.— Т. 134, вып. 2, с. 355—356.
- Власов В. В. Новинки физической литературы.— Т. 133, вып. 3, с. 478, 504, 542, 548; вып. 4, с. 736; т. 134, вып. 1, с. 179—182.
- Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике, издан-ные в СССР.— Т. 133, вып. 3, с. 557—567; т. 134, вып. 3, с. 565—575; т. 135, вып. 3, с. 530—542.

- Волков А. А. см. Козлов Г. В., Волков А. А., Лебедев С. П.— Т. 135, вып. 3, с. 515—518.
- Вологодский А. В. см. Франк-Каменецкий М. Д., Вологодский А. В.— Т. 134, вып. 4, с. 641—673.
- Воронцов С. В., Жарков В. Н. Собственные колебания Солнца и планет гигантов.— Т. 134, вып. 4, с. 675—710.
- Воронцов Ю. И. Соотношение неопределенности энергия — время измерения: Метод. заметка.— Т. 133, вып. 2, с. 351—365.
- Вреден-Кобецкая Т. О. см. Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О.— Т. 133, вып. 3, с. 557—567; т. 134, вып. 3, с. 565—575; т. 135, вып. 3, с. 530—542.
- Вул Б. М. см. Алферов Ж. И., Вул Б. М., Захарченя Б. П. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 719—720.
- Высоцкий М. И. см. Алиев Т. М., Высоцкий М. И.— Т. 135, вып. 4, с. 709—716.

Г

- Галанин М. Д. см. Александров Е. Б., Бонч-Бруевич А. М., Галанин М. Д. и др.— Т. 133, вып. 2, с. 367—368.
- Гальперин Ю. М. см. Смоленский Г. А., Леманов В. В., Шерман А. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 167—168.
- Гапонов-Грехов А. В., Малахов А. Н. Современная статистическая радиофизика: Рец.— Т. 135, вып. 3, с. 526—529.
- Гельвич Э. А. см. Девятков Н. Д., Гельвич Э. А., Давыдова И. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 158—163.
- Гилмер Дж. Машинные модели роста кристаллов.— Т. 135, вып. 2, с. 317—335.
- Гинзбург В. Л. см. Альтшулер С. А., Гинзбург В. Л., Мотулевич Г. П. и др.— Т. 133, вып. 1, с. 181—182.
- Гинзбург В. Л. Какие проблемы физики и астрофизики представляются сейчас особенно важными и интересными? (Десять лет спустя).— Т. 134, вып. 3, с. 469—517.
- Гинзбург В. Л. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 134, вып. 4, с. 751—752.
- Гинзбург В. Л. см. Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С., Валиев К. А. и др.— Т. 135, вып. 3, с. 525—526.
- Горбачев В. П. см. Троицкий В. С., Густов А. В., Белов И. Ф. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 155—158.
- Городецкий Е. Е. см. Анисимов М. А., Городецкий Е. Е., Запрудский В. М.— Т. 133, вып. 1, с. 103—137.
- Горьков Л. П. см. Абрикосов А. А., Горьков Л. П., Дзялошинский И. Е. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 553—554.
- Грибов В. Н. см. Ансельм А. А., Грибов В. Н., Дятлов И. Т. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 549—550.
- Гуревич И. И. см. Беляев С. Т., Вакс В. Г., Гуревич И. И. и др.— Т. 133, вып. 4, с. 737—741.
- Гуревич И. И. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Беляев С. Т. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 173—174.
- Гуржи Р. Н., Копелиович А. И. Низкотемпературная электропроводимость чистых металлов.— Т. 133, вып. 1, с. 33—74.
- Гусева М. И., Мартыненко Ю. В. Радиационный блистеринг.— Т. 135, вып. 4, с. 671—691.
- Густов А. В. см. Троицкий В. С., Густов А. В., Белов И. Ф. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 155—158.

Д

- Давыдова И. Б. см. Девятков Н. Д., Гельвич Э. А., Давыдова И. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 158—163.
- Девятков Н. Д., Гельвич Э. А., Давыдова И. Б., Кириллов В. В., Колмаков Д. Н., Мазохин В. Н., Синяговский В. И., Чиликин П. И. Аппаратура и методы СВЧ и ВЧ нагрева для применения в онкологии: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 1, с. 158—163.
- Дзялошинский И. Е. см. Абрикосов А. А., Горьков Л. П., Дзялошинский И. Е. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 553—554.

- Димов Г. И. Получение интенсивных пучков отрицательных ионов и ускоренных атомов водорода: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 3, с. 553—556.
- Добровольский А. А. см. Смоленский Г. А., Леманов В. В., Шерман А. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 167—168.
- Долгов О. В., Максимов Е. Г. Эффекты локального поля и нарушение соотношений Крамерса — Кронига для диэлектрической проницаемости.— Т. 135, вып. 3, с. 441—477.
- Долгошин Б. А. Возможности акустической регистрации нейтрино в океане: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 133, вып. 3, с. 547.
- Домогацкий Г. В. см. Вернов С. Н., Домогацкий Г. В., Зацепин Г. Т., Марков М. А.— Т. 134, вып. 3, с. 561—564.
- Дравских А. Ф., Корольков Д. В., Парийский Ю. Н., Стоцкий А. А., Финкельштейн А. М., Фридман П. А. Глобальные фазостабильные радиоинтерферометрические системы.— Т. 135, вып. 4, с. 587—636.
- Дятлов И. Т. см. Ансельм А. А., Грибов В. Н., Дятлов И. Т. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 549—550.

Е

- Елесин В. Ф., Копаев Ю. В. Сверхпроводники с избыточными квазичастицами.— Т. 133, вып. 2, с. 259—307.
- Елецкий А. В. Процессы в химических лазерах.— Т. 134, вып. 2, с. 237—278.
- Ельяшевич М. А., Протьюко Т. С. Вклад Максвелла в развитие молекулярной физики и статистических методов: К 150-летию со дня рождения Дж. К. Максвелла.— Т. 135, вып. 3, с. 381—423.
- Емельянов В. И., Коротеев Н. И. Эффект гигантского комбинационного рассеяния света молекулами, адсорбированными на поверхности металла.— Т. 135, вып. 2, с. 345—361.
- Ефимов Г. В. Теория калибровочных полей: Рец.— Т. 133, вып. 4, с. 743—744.

Ж

- Жакоб М., Ландшофф П. Внутренняя структура протона.— Т. 133, вып. 3, с. 505—524.
- Жарков В. Н. см. Воронцов С. В., Жарков В. Н.— Т. 134, вып. 4, с. 675—710.
- Жижиин Е. Д. Модели сильных взаимодействий при высоких энергиях: Рец.— Т. 133, вып. 1, с. 183—184.

З

- Заварицкий Н. В. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Ануфриев Ю. Д. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 717—718.
- Запрудский В. М. см. Анисимов М. А., Городецкий Е. Е., Запрудский В. М.— Т. 133, вып. 1, с. 103—137.
- Заринов М. М. см. Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С., Валнев К. А. и др.— Т. 135, вып. 3, с. 525—526.
- Заславский Г. М. Особенности возникновения стохастичности в квантовых системах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 4, с. 745—746.
- Захарченя Б. П. см. Алферов Ж. И., Вул Б. М., Захарченя Б. П. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 719—720.
- Зацепин Г. Т. см. Вернов С. Н., Домогацкий Г. В., Зацепин Г. Т., Марков М. А.— Т. 134, вып. 3, с. 561—564.
- Зельдович Я. Б. Теория вакуума, быть может, решает загадку космологии.— Т. 133, вып. 3, с. 479—503.
- Зельдович Я. Б. см. Белов Н. В., Зельдович Я. Б., Осицын Ю. А. и др.— Т. 134, вып. 3, с. 557—559.
- Зельдович Я. Б. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 134, вып. 4, с. 751—752.
- Зельдович Я. Б., Хлопов М. Ю. Масса нейтрино в физике элементарных частиц и космологии ранней Вселенной.— Т. 135, вып. 1, с. 45—78.
- Зиновьева К. Н. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Ануфриев Ю. Д. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 717—718.

И

- Иванов И. П. см. Белоусова И. М., Витушкин Л. Ф., Иванов И. П. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 170—172.
- Ивановская М. И. см. Белоусова И. М., Витушкин Л. Ф., Иванов И. П. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 170—172.
- Игнатов А. М., Рухадзе А. А. О неоднозначности определения магнитной проницаемости материальных сред: Метод. заметка.— Т. 135, вып. 1, с. 171—174.
- Игнатченко В. А., Цифринович В. И. Резонансные явления в области совмещения ядерного и электронного магнитного резонанса.— Т. 133, вып. 1, с. 75—102.
- Израэль В. см. Хокинг С., Израэль В.— Т. 133, вып. 1, с. 139—158.
- Ионас Дж. Термоядерная энергия и пучки заряженных частиц.— Т. 133, вып. 1, с. 159—180.
- Ирисова Н. А. Субмиллиметровая спектроскопия твердых тел. Основные задачи. Методы. Аппаратура: Тезисы доклада на сессии Отделения ядерной физики и Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 135, вып. 3, с. 513—515.

К

- Каган Ю. М. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Беляев С. Т. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 173—174.
- Кадомцев Б. Б. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Беляев С. Т. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 173—174.
- Кадомцев Б. Б. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 134, вып. 4, с. 751—752.
- Калитеевский Н. И. см. Александров Е. Б., Бонч-Бруевич А. М., Галанин М. Д. и др.— Т. 133, вып. 2, с. 367—368.
- Капица П. Л. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Ануфриев Ю. Д. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 717—718.
- Каплянский А. А. см. Александров Е. Б., Бонч-Бруевич А. М., Галанин М. Д. и др.— Т. 133, вып. 2, с. 367—368.
- Каплянский А. А. Оптические исследования высокочастотных (10^{12} Гц) акустических фононов в кристаллах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 1, с. 168—170.
- Каразия Р. И. Коллапс орбиты возбужденного электрона и особенности атомных спектров.— Т. 135, вып. 1, с. 79—115.
- Кац Е. И. Жидкие кристаллы с одномерным и двумерным порядком: Рец.— Т. 135, вып. 2, с. 364—366.
- Керес Х. П., Пирагас К. А., Соколов А. А., Федоров Ф. И., Широков М. Ф. Памяти Анатолия Евгеньевича Левашева.— Т. 133, вып. 3, с. 551—552.
- Кириллов В. В. см. Девятков Н. Д., Гельвич Э. А., Давыдова И. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 158—163.
- Кириллов-Угрюмов В. Г. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Беляев С. Т. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 173—174.
- Кирки Дж. e^+e^- -реакции при энергиях от 3 до 9 ГэВ.— Т. 133, вып. 2, с. 309—336.
- Киселев Н. А. Компьютерная обработка электронно-микроскопических изображений: Рец.— Т. 133, вып. 4, с. 745—746.
- Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А., Петров Г. М., Тихонов В. Ф. Единая релятивистская теория движения внутренних планет Солнечной системы. Релятивистские эффекты при определении орбит планет по радиолокационным наблюдениям: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 1, с. 165—166.
- Коган В. И. см. Беляев С. Т., Вакс В. Г., Гуревич И. И. и др.— Т. 133, вып. 4, с. 737—741.
- Коган В. И. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Беляев С. Т. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 173—174.
- Козлов Г. В., Волков А. А., Лебедев С. П. Диэлектрическая спектроскопия мягких мод в сегнетоэлектриках: Тезисы доклада на сессии Отделения ядерной физики и Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 135, вып. 3, с. 515—518.
- Козуб В. П. см. Смоленский Г. А., Леманов В. В., Шерман А. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 167—168.

- Кокурин Ю. Л. см. Абалакин В. К., Кокурин Ю. Л.— Т. 134, вып. 3, с. 526—535.
- Колмаков Д. Н. см. Девятков Н. Д., Гельвич Э. А., Давыдова И. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 158—163.
- Колоколов А. А. см. Скроцкий Г. В., Колоколов А. А.— Т. 133, вып. 1, с. 185—186.
- Колоколов А. А., Скроцкий Г. В. Новый том сборника «Успехи оптики»: Рец.— Т. 134, вып. 2, с. 362—363.
- Колосницын Н. И. см. Белоусова И. М., Витушкин Л. Ф., Иванов И. П. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 170—172.
- Колюка Ю. Ф. см. Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 165—166.
- Копаев Ю. В. см. Елесин В. Ф., Копаев Ю. В.— Т. 133, вып. 2, с. 259—307.
- Копелиович А. И. см. Гуржи Р. Н., Копелиович А. И.— Т. 133, вып. 1, с. 33—74.
- Копелиович В. Б. Новые результаты по нарушению P -четности в протон-протонном и нуклон-ядерном взаимодействиях.— Т. 134, вып. 4, с. 731—737.
- Копчик В. А., Рез И. С. Работы Пьера Кюри в области кристаллофизики: (К 100-летию обнаружения пьезоэлектрического эффекта).— Т. 134, вып. 1, с. 149—152.
- Корольков Д. В. см. Дравских А. Ф., Корольков Д. В., Парийский Ю. Н. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 587—636.
- Коротеев Н. И. см. Бункин А. Ф., Коротеев Н. И.— Т. 134, вып. 1, с. 93—123.
- Коротеев Н. И. см. Емельянов В. И., Коротеев Н. И.— Т. 135, вып. 2, с. 345—361.
- Котельников В. А. см. Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 165—166.
- Кочелаев Б. И. см. Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С., Валиев К. А. и др.— Т. 135, вып. 3, с. 525—526.
- Кравцов Ю. А. Геометрическая теория дифракции — новая ветвь волновой теории: Рец.— Т. 134, вып. 2, с. 361—362.
- Кравченко А. Б. см. Басов Н. Г., Кравченко А. Б., Плотников А. Ф., Шубин В. Э.— Т. 134, вып. 4, с. 748—750.
- Крамаровский Я. М. см. Чечев В. П., Крамаровский Я. М.— Т. 134, вып. 3, с. 431—467.
- Кривченко В. Д. Обобщенные координаты в квантовой механике: Метод. заметка.— Т. 135, вып. 2, с. 337—344.
- Криштал М. А. Особенности формирования диффузионной зоны: Рец.— Т. 134, вып. 1, с. 178.
- Кронин Дж. В. Нарушение CP -симметрии. Поиск его истоков: Нобелевская лекция по физике 1980 г.— Т. 135, вып. 2, с. 195—211.
- Кузелев М. В. см. Богданкевич Л. С., Кузелев М. В., Рухадзе А. А.— Т. 133, вып. 1, с. 3—32.
- Кузьмин В. А. Несохранение барионов: космологические и экспериментальные следствия: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 1, с. 153—155.
- Кузьмин В. А. Кварки и космология: Тезисы доклада на сессии Отделения ядерной физики и Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 135, вып. 3, с. 521—523.
- Кулаковский В. Д., Пикус Г. Е., Тимофеев В. Б. Многоэкситонные комплексы в полупроводниках.— Т. 135, вып. 2, с. 237—284.
- Кулевский Л. А. Параметрический генератор инфракрасного излучения: Доклад на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР, посвященной 100-летию со дня рождения Н. Д. Папалекси.— Т. 134, вып. 3, с. 535—541.

Л

- Ландшофф П. см. Жакоб М., Ландшофф П.— Т. 133, вып. 3, с. 505—524.
- Ларкин А. И. см. Абрикосов А. А., Горьков Л. П., Дзялошинский И. Е. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 553—554.
- Ларкин А. И. см. Беляев С. Т., Вакс В. Г., Гуревич И. И. и др.— Т. 133, вып. 4, с. 737—741.
- Лебедев С. П. см. Козлов Г. В., Волков А. А., Лебедев С. П.— Т. 135, вып. 3, с. 515—518.

- Леванюк А. П., Осипов В. В. Краевая люминесценция прямозонных полупроводников.— Т. 133, вып. 3, с. 427—477.
- Левенталь М., Мак-Каллум К. Дж. Космическая гамма-спектроскопия.— Т. 135, вып. 4, с. 693—708.
- Левин М. Л., Миллер М. А. Максвелловский «Трактат об электричестве и магнетизме»: К 150-летию со дня рождения Дж. К. Максвелла.— Т. 135, вып. 3, с. 425—440.
- Леманов В. В. см. Смоленский Г. А., Леманов В. В., Шерман А. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 167—168.
- Леонас В. Б. Эксперименты с холодными атомами водорода.— Т. 133, вып. 4, с. 707—728.
- Летохов В. С., Макаров А. А. Многоатомные молекулы в сильном инфракрасном поле.— Т. 134, вып. 1, с. 45—91.
- Лисецкий Л. Н. см. Чилая Г. С., Лисецкий Л. Н.— Т. 134, вып. 2, с. 279—304.
- Лифшиц Е. М. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 134, вып. 4, с. 751—752.
- Погунов А. А. см. Боголюбов Н. Н., Вернов С. Н., Владимиров В. С. и др.— Т. 134, вып. 2, с. 355—356.
- Пушиков А. А. Новое об аэрозолях: Рец.— Т. 135, вып. 1, с. 179—180.
- Львов А. И. Неупругое электрон-нуклонное рассеяние: Рец.— Т. 133, вып. 1, с. 184—185.
- Лямшев Л. М. Оптико-акустические источники звука.— Т. 135, вып. 4, с. 637—669.

М

- Маев Р. Г. см. Березин П. Д., Быченков В. Ю., Маев Р. Г.— Т. 133, вып. 4, с. 733—735.
- Мазохин В. Н. см. Девятков Н. Д., Гельвич Э. А., Давыдова И. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 158—163.
- Мак-Каллум Дж. см. Левенталь М., Мак-Каллум Дж.— Т. 135, вып. 4, с. 693—708.
- Макаров А. А. см. Летохов В. С., Макаров А. А.— Т. 134, вып. 1, с. 45—91.
- [Максвелл Дж. К.] Вступительная лекция, прочитанная в Лондонском Королевском колледже: К 150-летию со дня рождения Дж. К. Максвелла.— Т. 135, вып. 3, с. 371—380.
- Максимов Е. Г. см. Долгов О. В., Максимов Е. Г.— Т. 135, вып. 3, с. 441—477.
- Малахов А. Н. см. Гапонов-Грехов А. В., Малахов А. Н.— Т. 135, вып. 3, с. 526—529.
- Мандельштам С. Л. см. Александров Е. Б., Бонч-Бруевич А. М., Галанин М. Д. и др.— Т. 133, вып. 2, с. 367—368.
- Манзон Б. М. Ускорение макрочастиц для управляемого термоядерного синтеза.— Т. 134, вып. 4, с. 611—639.
- Манин Ю. И., Марков М. А., Новиков С. П., Огиевецкий В. И., Файнберг В. Я., Фрадкин Е. С. Памяти Феликса Александровича Березина.— Т. 134, вып. 2, с. 357—358.
- Марков М. А. см. Манин Ю. И., Марков М. А., Новиков С. П. и др.— Т. 134, вып. 2, с. 357—358.
- Марков М. А. см. Вернов С. Н., Домогацкий Г. В., Заценин Г. Т., Марков М. А.— Т. 134, вып. 3, с. 561—564.
- Мартыненко Ю. В. см. Гусева М. И., Мартыненко Ю. В.— Т. 135, вып. 4, с. 671—691.
- Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф. Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1982 г.— Т. 134, вып. 4, с. 758—761.
- Медведев В. К. см. Ведула Ю. С., Медведев В. К., Наумовец А. Г., Федорус А. Г.— Т. 134, вып. 4, с. 741—743.
- Мигдал А. Б. см. Абрикосов А. А., Горьков Л. П., Дзялошинский И. Е. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 553—554.
- Мигдал А. Б. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Беляев С. Т. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 173—174.
- Мигулин В. В. Н. Д. Папалекси: Доклад на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР, посвященной 100-летию со дня рождения Н. Д. Папалекси.— Т. 134, вып. 3, с. 519—526.
- Миллер М. А. см. Левин М. Л., Миллер М. А.— Т. 135, вып. 3, с. 425—440.
- Мирошников М. М. см. Александров Е. Б., Бонч-Бруевич А. М., Галанин М. Д. и др.— Т. 133, вып. 2, с. 367—368.

- Мисежников Г. С. см. Штейншлейгер В. Б., Мисежников Г. С., Сельский А. Г.— Т. 134, вып. 1, с. 163—164.
- Михайлов А. С. Современные тенденции в теории конденсированного вещества: Рец.— Т. 133, вып. 4, с. 744—745.
- Мишустин И. Н. см. Беляев С. Т., Вакс В. Г., Гуревич И. И. и др.— Т. 133, вып. 4, с. 737—741.
- Мория Т. Последние достижения теории магнетизма коллективизированных электронов.— Т. 135, вып. 1, с. 117—170.
- Морохов И. Д., Петinov В. И., Трусов Л. И., Петрунин В. Ф. Структура и свойства малых металлических частиц.— Т. 133, вып. 4, с. 653—692.
- Мотулевич Г. П. см. Альтшулер С. А., Гинзбург В. Л., Мотулевич Г. П. и др.— Т. 133, вып. 1, с. 181—182.
- Мурзин В. Н. Субмиллиметровая спектроскопия коллективных и связанных состояний носителей тока в полупроводниках: Тезисы доклада на сессии Отделения ядерной физики и Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 135, вып. 3, с. 518—521.
- Уханов В. Ф. Двойной квазар QSO 0957+561 A, B — гравитационная линза? — Т. 133, вып. 4, с. 729—732.
- Мухин К. Н., Патаракин О. О. Пион-пионное взаимодействие (обзор экспериментальных данных).— Т. 133, вып. 3, с. 377—426.

Н

- Наумовец А. Г. см. Ведула Ю. С., Медведев В. К., Наумовец А. Г., Федорус А. Г.— Т. 134, вып. 4, с. 741—743.
- Неменов Л. М. История развития циклотрона за 50 лет (1930—1980).— Т. 133, вып. 3, с. 525—541.
- Непорент Б. С. см. Александров Е. Б., Бонч-Бруевич А. М., Галанин М. Д. и др.— Т. 133, вып. 2, с. 367—368.
- Николаев Н. Н. Кварки во взаимодействиях лептонов, фотонов и адронов высокой энергии с ядрами.— Т. 134, вып. 3, с. 369—430.
- Никольский С. И. Адронные взаимодействия в космических лучах при сверхускорительных энергиях.— Т. 135, вып. 4, с. 545—585.
- Новиков С. П. см. Манин Ю. И., Марков М. А., Новиков С. П. и др.— Т. 134, вып. 2, с. 357—358.

О

- Огиевецкий В. И. см. Манин Ю. И., Марков М. А., Новиков С. П. и др.— Т. 134, вып. 2, с. 357—358.
- Окунь Л. Б. см. Ансельм А. А., Грибов В. Н., Дятлов И. Т. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 549—550.
- Окунь Л. Б. см. Беляев С. Т., Вакс В. Г., Гуревич И. И. и др.— Т. 133, вып. 4, с. 737—741.
- Окунь Л. Б. Современное состояние и перспективы физики высоких энергий.— Т. 134, вып. 1, с. 3—44.
- Осипов В. В. см. Леванюк А. П., Осипов В. В.— Т. 133, вып. 3, с. 427—477.
- Осипьян Ю. А. Точечные дефекты в металлах: Рец.— Т. 133, вып. 2, с. 373—374.
- Осипьян Ю. А. см. Белов Н. В., Зельдович Я. Б., Осипьян Ю. А. и др.— Т. 134, вып. 3, с. 557—559.

П

- Павличенков И. М. Аномалии вращательных спектров деформированных атомных ядер — Т. 133, вып. 2, с. 193—222.
- Парийский Ю. Н. Предварительные результаты предельно глубокого обзора неба на волне 7,6 см: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 1, с. 166—167.
- Парийский Ю. Н. см. Дравских А. Ф., Корольков Д. В., Парийский Ю. Н. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 587—636.
- Паршин А. Я. Кристаллизационные волны в He^4 .— Т. 135, вып. 1, с. 175—178.
- Паршин А. Я. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Ануфриев Ю. О. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 717—718.
- Патаракин О. О. см. Мухин К. Н., Патаракин О. О.— Т. 133, вып. 3, с. 377—426.
- Переломов А. М. Решения типа инстантонов в киральных моделях.— Т. 134, вып. 1, с. 577—609.

- Петинов В. И. см. Морохов И. Д., Петинов В. И., Трусов Л. И., Петрунин В. Ф. — Т. 133, вып. 4, с. 653—692.
- Петраковский Г. А. Аморфные магнетики — Т. 134, вып. 2, с. 305—331.
- Петров Г. М. см. Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А. и др. — Т. 134, вып. 1, с. 165—166.
- Петрунин В. Ф. см. Морохов И. Д., Петинов В. И., Трусов Л. И., Петрунин В. Ф. — Т. 133, вып. 4, с. 653—692.
- Пикус Г. Е. см. Кулаковский В. Д., Пикус Г. Е., Тимофеев В. Б. — Т. 135, вып. 2, с. 237—284.
- Пирагас К. А. см. Керес Х. П., Пирагас К. А., Соколов А. А. и др. — Т. 133, вып. 3, с. 551—552.
- Питаевский Л. П. см. Абрикосов А. А., Горьков Л. П., Дзялошинский И. Е. — Т. 133, вып. 3, с. 553—554.
- Плечков В. М. см. Троицкий В. С., Густов А. В., Белов И. Ф. и др. — Т. 134, вып. 1, с. 155—158.
- Плотников А. Ф. см. Басов Н. Г., Плотников А. Ф., Селезнев В. Н. — Т. 134, вып. 4, с. 747—748.
- Плотников А. Ф. см. Басов Н. Г., Кравченко А. Б., Плотников А. Ф., Шубин В. Э. — Т. 134, вып. 4, с. 748—750.
- Покровский В. Л. Фазовые переходы и солитоны в двумерных кристаллах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 134, вып. 4, с. 739—741.
- Поливанов М. К. см. Боголюбов Н. Н., Вернов С. Н., Владимиров В. С. и др. — Т. 134, вып. 2, с. 355—356.
- Протько Т. С. см. Ельяшевич М. А., Протько Т. С. — Т. 135, вып. 3, с. 381—423.
- Прохоров А. М. см. Альтшулер С. А., Гинзбург В. Л., Мотулевич Г. П. и др. — Т. 133, вып. 1, с. 181—182.
- Прохоров А. М. см. Белов Н. В., Зельдович Я. Б., Осипьян Ю. А. и др. — Т. 134, вып. 3, с. 557—559.
- Прохоров А. М. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др. — Т. 134, вып. 4, с. 751—752.
- Прохоров А. М. см. Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С., Валиев К. А. и др. — Т. 135, вып. 3, с. 525—526.
- Прохоров А. М. см. Алферов Ж. И., Вул Б. М., Захарченя Б. П. и др. — Т. 135, вып. 4, с. 719—720.

Р

- Рез И. С. см. Копчик В. А., Рез И. С. — Т. 134, вып. 1, с. 149—152.
- Русанов В. Д., Фридман А. А., Шолин Г. В. Физика химически активной плазмы с неравновесным колебательным возбуждением молекул. — Т. 134, вып. 2, с. 185—235.
- Рухадзе А. А. см. Богданкевич Л. С., Кузелев М. В., Рухадзе А. А. — Т. 133, вып. 1, с. 3—32.
- Рухадзе А. А. см. Игнатов А. М., Рухадзе А. А. — Т. 135, вып. 1, с. 171—174.
- Рыский А. И. см. Александров Е. Б., Бонч-Бруевич А. М., Галанин М. Д. и др. — Т. 133, вып. 2, с. 367—368.
- Рытов С. М. см. Альтшулер С. А., Гинзбург В. Л., Мотулевич Г. П. и др. — Т. 133, вып. 1, с. 181—182.
- Рытов С. М. Волны в случайно-неоднородных средах: Рец. — Т. 133, вып. 2, с. 369—370.
- Рытов С. М. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др. — Т. 134, вып. 4, с. 751—752.
- Рязанов А. И. Дислокации в кристаллах: Рец. — Т. 134, вып. 4, с. 753—754.
- Рязанов А. И. Динамика синергетических систем: Рец. — Т. 134, вып. 4, с. 755—756.

С

- Сагдеев Р. З. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др. — Т. 134, вып. 4, с. 751—752.
- Садовский М. В. Локализация электронов в неупорядоченных системах: критическое поведение и макроскопические проявления. — Т. 133, вып. 2, с. 223—257.
- Саломонович А. Е. Н. Д. Папалекси и советская радиоастрономия: Доклад на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики,

- посвященной 100-летию со дня рождения Н. Д. Папалекси.— Т. 134, вып. 3, с. 541—550.
- Саперштейн Э. Е. см. Беляев С. Т., Вакс В. Г., Гуревич И. И. и др.— Т. 133, вып. 4, с. 737—741.
- Селезнев В. Н. см. Басов Н. Г., Плотников А. Ф., Селезнев В. Н.— Т. 134, вып. 4, с. 747—748.
- Сельский А. Г. см. Штейншлейгер В. Б., Мисежников Г. С., Сельский А. Г.— Т. 134, вып. 1, с. 163—164.
- Семенко С. Ф. Гигантские резонансы в ядерных реакциях при средних энергиях: Рец.— Т. 134, вып. 3, с. 529—530.
- Сизьмина Л. К. см. Троицкий В. С., Густов А. В., Белов И. Ф. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 155—158.
- Симонов В. И. см. Белов Н. В., Зельдович Я. Б., Осипьян Ю. А. и др.— Т. 134, вып. 3, с. 557—559.
- Синцов В. Н. см. Белоусова И. М., Витушкин Л. Ф., Иванов И. П. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 170—172.
- Синяговский В. И. см. Девятков Н. Д., Гельвич Э. А., Давыдова И. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 158—163.
- Скродцкий Г. В., Колоколов А. А. Новый том сборника «Успехи оптики»: Рец.— Т. 133, вып. 1, с. 185—186.
- Скродцкий Г. В. см. Колоколов А. А., Скродцкий Г. В.— Т. 134, вып. 2, с. 362—363.
- Скродцкий Г. В. см. Ацаркин В. А., Скродцкий Г. В., Сороко Л. М., Федин Э. И.— Т. 135, вып. 2, с. 285—315.
- Слив Л. А. Рубежи ядерной физики.— Т. 133, вып. 2, с. 337—350.
- Смилга В. П. Современная и нужная книга: Рец.— Т. 134, вып. 2, с. 359—360.
- Смирнов Б. М. Процессы ионизации при медленных столкновениях атомов.— Т. 133, вып. 4, с. 569—616.
- Смирнов Б. М. Учебное пособие по атомной физике: Рец.— Т. 134, вып. 1, с. 179.
- Смирнов Б. М. Классический анализ наблюдений и лабораторных исследований шаровой и четочной молний: Рец.— Т. 134, вып. 4, с. 757—758.
- Смоленский Г. А., Леманов В. В., Шерман А. Б., Добровольский А. А., Гальперин Ю. М., Козуб В. П. Акустоэлектронное взаимодействие в системе пьезоэлектрик — вторичные электроны: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 1, с. 167—168.
- Сморodinский Я. А. Квантовая хромодинамика: Рец.— Т. 134, вып. 1, с. 178—179.
- Соколов А. А. см. Керес Х. А., Пирагас К. А., Соколов А. А. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 551—552.
- Сороко Л. М. см. Ацаркин В. А., Скродцкий Г. В., Сороко Л. М., Федин Э. И.— Т. 135, вып. 2, с. 285—315.
- Соскин М. С. О проблеме расходимости лазерного излучения: Рец.— Т. 133, вып. 3, с. 555—556.
- Стоцкий А. А. см. Дравских А. Ф., Корольков Д. В., Парийский Ю. Н. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 589—636.
- Суетин В. Н. см. Беляев С. Т., Вакс В. Г., Гуревич И. И. и др.— Т. 133, вып. 4, с. 737—741.
- Сумбаев О. И. см. Ансельм А. А., Грибов В. Н., Дятлов И. Т.— Т. 133, вып. 3, с. 549—550.

Т

- Теплов М. А. см. Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С., Валиев К. А. и др.— Т. 135, вып. 3, с. 525—526.
- Тимофеев В. Б. см. Кулаковский В. Д., Пикус Г. Е., Тимофеев В. Б.— Т. 135, вып. 2, с. 237—284.
- Тихонов В. Ф. см. Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 165—166.
- Трифонов В. Ф. см. Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.— Т. 134, вып. 4, с. 758—761.
- Троицкий В. Е. см. Боголюбов Н. Н., Вернов С. Н., Владимиров В. С. и др.— Т. 134, вып. 2, с. 355—356.
- Троицкий В. С., Густов А. В., Белов И. Ф., Плечков В. М., Горбачев В. П., Сизьмина Л. К. О возможности использования собственного теплового СВЧ радиоизлучения тела человека для измерения температуры его внутренних органов: результаты и перспективы: Тезисы доклада на сессии Отде-

- ления общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 1, с. 155—158.
- Трусов Л. И. см. Морохов И. Д., Петин В. И., Трусов Л. И., Петрунин В. Ф.— Т. 133, вып. 4, с. 653—692.
- Тучкевич В. М. см. Алферов Ж. И., Вул Б. М., Захарченя Б. П. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 719—720
- Тхоофт Г. Калибровочные теории сил между элементарными частицами.— Т. 135, вып. 3, с. 479—512.

Ф

- Фабелинский И. Л. Новые спектроскопические методы: Рец.— Т. 133, вып. 2, с. 371—373.
- Фабелинский И. Л. см. Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С., Валиев К. А. и др.— Т. 135, вып. 3, с. 525—526.
- Фабрикант В. А. Об общем курсе физики: Рец.— Т. 134, вып. 1, с. 175—177.
- Файнберг В. Я. см. Манин Ю. И., Марков М. А., Новиков С. П. и др.— Т. 134, вып. 2, с. 357—358.
- Федин Э. И. см. Ацаркин В. А., Скроцкий Г. В., Сороко Л. М., Федин Э. И.— Т. 135, вып. 2, с. 285—315.
- Федоров М. В. Взаимодействие электронов с электромагнитным полем в лазерах на свободных электронах.— Т. 135, вып. 2, с. 213—236.
- Федоров Ф. И. см. Керес Х. П., Пирагас К. А., Соколов А. А. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 551—552.
- Федорус А. Г. см. Ведула Ю. С., Медведев В. К., Наумов А. Г., Федорус А. Г.— Т. 134, вып. 4, с. 741—743.
- Фейгин Л. А. см. Белов Н. В., Зельдович Я. Б., Осипьян Ю. А. и др.— Т. 134, вып. 3, с. 557—559.
- Финкельштейн А. М. см. Дравских А. Ф., Корольков Д. В., Парийский Ю. Н. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 587—636.
- Фитч В. Л. Открытие несохранения комбинированной четности: Нобелевская лекция по физике 1980 г.— Т. 135, вып. 2, с. 185—194.
- Флеров Г. Н. см. Алферов Ж. И., Вул Б. М., Захарченя Б. П. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 719—720.
- Фрадкин Е. С. см. Манин Ю. И., Марков М. А., Новиков С. П. и др.— Т. 134, вып. 2, с. 357—358.
- Франк-Каменецкий М. Д., Вологодский А. В. Топологические аспекты физики полимеров: теория и ее биофизические приложения.— Т. 134, вып. 4, с. 641—673.
- Фридкин В. М. Новая книга об электретах: Рец.— Т. 133, вып. 3, с. 556—557.
- Фридман А. А. см. Русанов В. Д., Фридман А. А., Шолин Г. В.— Т. 134, вып. 2, с. 185—235.
- Фридман П. А. см. Дравских А. Ф., Корольков Д. В., Парийский Ю. Н. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 587—636.

Х

- Халатников И. М. см. Абрикосов А. А., Горьков Л. П., Дзялошинский И. Е. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 553—554.
- Хлопов М. Ю. см. Зельдович Я. Б., Хлопов М. Ю.— Т. 135, вып. 1, с. 45—78.
- Ходель В. А. см. Беляев С. Т., Вакс В. Г., Гуревич И. И. и др.— Т. 133, вып. 4, с. 737—741.
- Ходель В. А. Новая книга по теории атомного ядра: Рец.— Т. 135, вып. 4, с. 721—722.
- Хоккинг С., Израэль В. Общая теория относительности. 1. Вводный обзор.— Т. 133, вып. 1, с. 139—158.

Ц

- Цифринович В. И. см. Игнатченко В. А., Цифринович В. И.— Т. 133, вып. 1, с. 75—102.

Ч

- Чеботаев В. П. см. Белоусова И. М., Витушкин Л. Ф., Иванов И. П. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 170—172.
- Черноплеков Н. А. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Беляев С. Т. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 173—174.

- Чечев В. П., Крамаровский Я. М. Теория ядерного синтеза в звездах: процесс медленного нейтронного захвата.— Т. 134, вып. 3, с. 431—467.
 Чибисов М. И. см. Базылев В. А., Чибисов М. И.— Т. 133, вып. 4, с. 617—652.
 Чилая Г. С., Лисецкий Л. Н. Спиральное закручивание в холестерических мезофазах.— Т. 134, вып. 2, с. 279—304.
 Чиликин П. И. см. Девятков Н. Д., Гельвич Э. А., Давыдова И. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 158—163.

Ш

- Шальников А. И. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Ануфриев Ю. Д. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 717—718.
 Шарвин Ю. В. см. Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Ануфриев Ю. Д. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 717—718.
 Шафранов В. Д. см. Александров А. П., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 134, вып. 4, с. 751—752.
 Шерман А. Б. см. Смоленский Г. А., Леманов В. В., Шерман А. Б. и др.— Т. 134, вып. 1, с. 167—168.
 Широков Д. В. см. Боголюбов Н. Н., Вернов С. Н., Владимиров В. С. и др.— Т. 134, вып. 2, с. 355—356.
 Широков М. Ф. см. Керес Х. П., Пирагас К. А., Соколов А. А. и др.— Т. 133, вып. 3, с. 551—552.
 Шолин Г. В. см. Русанов В. Д., Фридман А. А., Шолин Г. В.— Т. 134, вып. 2, с. 185—235.
 Штейншлейгер В. Б., Мисежников Г. С., Сельский А. Г. Об одном радиофизическом методе обнаружения температурных аномалий внутренних органов человека: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 134, вып. 1, с. 163—164.
 Шубин В. Э. см. Басов Н. Г., Кравченко А. Б., Плотников А. Ф., Шубин В. Э.— Т. 134, вып. 4, с. 748—750.

Э

- Экстрем Ф., Вайнланд Д. Изолированный электрон.— Т. 134, вып. 4, с. 711—730.
 Эрамжан Р. А. Ядерная физика и электромагнитные взаимодействия: Рец.— Т. 135, вып. 2, с. 363—364.

Я

- Яковлев Е. Н. Проблема металлического водорода: Достижения и перспективы: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 133, вып. 3, с. 543—544.
 Яковлев И. А. см. Альтшулер С. А., Гинзбург В. Л., Мотулевич Г. П. и др.— Т. 133, вып. 1, с. 181—182.
 Яковлев И. А. Основы современного структурного анализа: Рец.— Т. 133, вып. 2, с. 370—371.
 Ярошецкий И. Д. см. Алферов Ж. И., Вул Б. М., Захарченя Б. П. и др.— Т. 135, вып. 4, с. 719—720.

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ *)

Акустика (в том числе акустооптика)

Акустоэлектронное взаимодействие в системе пьезоэлектрик — вторичные электроны: Тезисы доклада [27 ноября 1980 г.] **) / Смоленский Г. А., Леманов В. В., Шерман А. Б., Добровольский А. А., Гальперин Ю. М., Козуб В. П.— Т. 134, вып. 1, с. 167—168.— (Совещания и конференции) ***).

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

**) В прямых скобках указано время, когда был прочитан доклад на совместной Научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР.

***) В скобках указывается рубрика журнала.

- Оптические исследования высокочастотных (10^{12} Гц) акустических фононов в кристаллах: Тезисы доклада [27 ноября 1980 г.] / *Каплянский А. А.* — Т. 134, вып. 1, с. 168—170. — (Совещания и конференции).
 Оптико-акустические источники звука *) / *Лямшев Л. М.* — Т. 135, вып. 4, с. 637—669.

А с т р о ф и з и к а

- Теория ядерного синтеза в звездах: процесс медленного нейтронного захвата / *Чечев В. П., Крамаровский Я. М.* — Т. 134, вып. 3, с. 431—467.
 Какие проблемы физики и астрофизики представляются сейчас особенно важными и интересными? (десять лет спустя) / *Гинзбург В. Л.* — Т. 134, вып. 3, с. 469—517. — (Физика наших дней).

А т о м н ы е с п е к т р ы

- Коллапс орбиты возбужденного электрона и особенности атомных спектров / *Караяз Р. И.* — Т. 135, вып. 1, с. 79—115.

Б и о ф и з и к а

- Топологические аспекты физики полимеров: Теория и ее биофизические приложения / *Франк-Каменецкий М. Д., Вологодский А. В.* — Т. 134, вып. 4, с. 641—673.

Г е л и й

- Кристаллизационные волны в He^4 / *Паршин А. Я.* — Т. 135, вып. 1, с. 175—178. — (Из текущей литературы).

Е д и н ы е т е о р и и в з а и м о д е й с т в и й

- Калибровочные теории сил между элементарными частицами [перевод статьи из «Scientific American», June 1980, 1980, v. 242] / 'т Хоофт Г. — Т. 135, вып. 3, с. 479—512. — (Физика наших дней).

И н ф р а к р а с н о е и з л у ч е н и е (генерация, использование)

- Многоатомные молекулы в сильном инфракрасном поле / *Летохов В. С., Макаров А. А.* — Т. 134, вып. 1, с. 45—92.
 Параметрический генератор инфракрасного излучения / *Кулевский Л. А.* — Т. 134, вып. 3, с. 535—541. — (К 100-летию со дня рождения Н. Д. Папалекси).

И о н и з а ц и я а т о м о в, и о н ы

- Процессы ионизации при медленных столкновениях атомов / *Смирнов Б. М.* — Т. 133, вып. 4, с. 569—616.
 Возбуждение и ионизация многозарядных ионов электронами / *Базилев В. Л., Чибисов М. И.* — Т. 133, вып. 4, с. 617—652.

И с т о р и я ф и з и к и

- История развития циклотрона за 50 лет (1930—1980) / Неменов Л. М. — Т. 133, вып. 3, с. 525—541. — (Из истории физики).
 Краткая история газовой электроники [перевод вводной главы из книги «Gaseous Electronics», 1978, v. 1: Electrical Discharges] / *Браун С.* — Т. 133, вып. 4, с. 693—706. — (Из истории физики).
 Работы Пьера Кюри в области кристаллофизики (К 100-летию со дня обнаружения пьезоэлектрического эффекта) / *Копчик В. А., Рез И. С.* — Т. 134, вып. 1, с. 149—152. — (Из истории физики).

*) Пленарный доклад на X Международном акустическом конгрессе. Сидней, Австралия, 1980.

К 100-летию со дня рождения Н. Д. Папалекси *)

- Н. Д. Папалекси (К столетию со дня рождения) / *Мигулин В. В.* — Т. 134, вып. 3, с. 519—526. — (Из истории физики).
 Оптическая локация Луны / *Абалакин В. В., Кожурин Ю. Д.* — Т. 134, вып. 3, с. 526—535. — (Из истории физики).
 Параметрический генератор инфракрасного излучения / *Кулевский Л. А.* — Т. 134, вып. 3, с. 535—541. — (Из истории физики).
 Н. Д. Папалекси и советская радиоастрономия / *Саломонович А. А.* — Т. 134, вып. 3, с. 541—550. — (Из истории физики).

К 150-летию со дня рождения Дж. К. Максвелла **)

- От редакции. — Т. 135, вып. 3, с. 369—370.
 Вступительная лекция, прочитанная Джеймсом Клерком Максвеллом в Лондонском Королевском колледже [перевод статьи из «American J. of Physics», November 1979, v. 47] / — Т. 135, вып. 3, с. 371—380.
 Вклад Максвелла в развитие молекулярной физики и статистических методов / *Ельяшевич М. А., Протьюко Т. С.* — Т. 135, вып. 3, с. 381—423.
 Максвелловский «Трактат об электричестве и магнетизме» / *Левин М. Л., Миллер М. А.* — Т. 135, вып. 3, с. 425—440.

К в а н т о в а я т е о р и я

- Соотношение неопределенности энергия — время измерения / *Воронцов Ю. И.* — Т. 133, вып. 2, с. 351—365. — (Методические заметки).
 Особенности возникновения стохастичности в квантовых системах: Тезисы доклада [25 февраля 1981 г.] / *Заславский Г. М.* — Т. 134, вып. 4, с. 745—746. — (Совещания и конференции).
 Обобщенные координаты в квантовой механике / *Кривченко В. Д.* — Т. 135, вып. 2, с. 337—346. — (Методические заметки).

К о м б и н а ц и о н н о е р а с с е я н и е с в е т а

- Эффект гигантского комбинационного рассеяния света молекулами, адсорбированными на поверхности металла / *Емельянов В. П., Коротеев Н. И.* — Т. 135, вып. 2, с. 345—361. — (Из текущей литературы).

К о н д е н с и р о в а н н о е с о с т о я н и е

- Локализация электронов в неупорядоченных системах: критическое поведение и макроскопические проявления / *Садовский М. В.* — Т. 133, вып. 2, с. 223—257.

К о с м и ч е с к и е л у ч и

- Адронные взаимодействия в космических лучах при сверхсветовых энергиях / *Никольский С. И.* — Т. 135, вып. 4, с. 545—585.

К о с м о л о г и я

- Теория вакуума, быть может, решает загадку космологии / *Зельдович Я. Б.* — Т. 133, вып. 3, с. 479—503. — (Физика наших дней).
 Несохранение барионов: космологические и экспериментальные следствия: Тезисы доклада [22 октября 1980 г.] / *Кузьмин В. А.* — Т. 134, вып. 1, с. 153—155. — (Совещания и конференции).
 За рубежом первых трех минут [перевод статьи из «Physica Scripta», 1980, v. 21] / *Вайнберг С. Т.* — Т. 134, вып. 2, с. 333—353. — (Физика наших дней).
 Масса нейтрино в физике элементарных частиц и космологии ранней Вселенной / *Зельдович Я. Б., Хлопов М. Ю.* — Т. 135, вып. 1, с. 45—77.
 Кварки и космология: Тезисы доклада [26 марта 1981 г.] / *Кузьмин В. А.* — Т. 135, вып. 3, с. 521—523. — (Совещания и конференции).

*) Доклады, прочитанные на совместной Научной сессии ООФА и ОЯФ АН СССР на заседании 24 декабря 1980 г., посвященном 100-летию академика Н. Д. Папалекси (1880—1947).

**) В начале ноябрьского номера УФН (т. 135, вып. 3), посвященного 150-летию со дня рождения Дж. К. Максвелла (1831—1879), на вклейке помещен его портрет; в выпуске также опубликована статья О. В. Долгова и Е. Г. Максимова «Эффекты локального поля и нарушение соотношений Крамерса — Кронига для диэлектрической проницаемости» (с. 441—477).

К о с м о с а ф и з и к а

- Динамо магнитного поля в космосе: Тезисы доклада [25 февраля 1981 г.] / *Вайнштейн С. И.* — Т. 134, вып. 4, с. 744—745. — (Совещания и конференции).
 Космическая гамма-спектроскопия [перевод статьи из «Scientific American», July 1980, v. 243] / *Левенталь М., Мак-Каллум К. Дж.* — Т. 135, вып. 4, с. 693—708. — (Физика наших дней).

К р и с т а л л ы

- Электронные поверхностные состояния в кристаллах / *Беленький А. Я.* — Т. 134, вып. 1, с. 125—147. — (Физика наших дней).
 Спиральное закручивание в холестерических мезофазах / *Чилая Г. С., Лисецкий Л. Н.* — Т. 134, вып. 2, с. 279—304.
 Экспериментальное исследование двумерных кристаллов: Тезисы доклада [21 января 1980 г.] / *Ведула Ю. С., Медведев В. К., Наумов А. Г., Федорус А. Г.* — Т. 134, вып. 4, с. 741—743. — (Совещания и конференции).
 Машинные модели роста кристаллов [перевод статьи из «Science», 1980, v. 208] / *Гилмер Дж.* — Т. 135, вып. 2, с. 317—335. — (Физика наших дней).

Л а з е р ы и и х п р и м е н е н и е

- Нелинейная лазерная спектроскопия газов, газовых потоков и низкотемпературной плазмы / *Бункин А. Ф., Коротеев Н. И.* — Т. 134, вып. 1, с. 93—123.
 О постановке гравитационного эксперимента с использованием лазерного интерферометра: Тезисы доклада [26 марта 1980 г.] / *Белоусова И. М., Витушкин Л. Ф., Иванов И. П., Ивановская М. И., Колосницын Н. И., Синцов В. Н., Чеботарев В. П.* — Т. 134, вып. 4, с. 170—172. — (Совещания и конференции).
 Процессы в химических лазерах / *Елецкий А. В.* — Т. 134, вып. 2, с. 237—278.
 Простой лазер на красителе для демонстраций / *Агеев А. А.* — Т. 134, вып. 3, с. 551—532. — (Методические заметки).
 Взаимодействие электронов с электромагнитным полем в лазерах на свободных электронах / *Федоров М. В.* — Т. 135, вып. 2, с. 213—236.

М а г н е т и з м , м а г н е т и к и

- Аморфные магнетики / *Петраковский Г. А.* — Т. 134, вып. 2, с. 305—331.
 Последние достижения теории магнетизма коллективизированных электронов [перевод статьи из «J. Magnet. and Magnet. Mater.», 1979, v. 14] / *Мория Т.* — Т. 135, вып. 1, с. 117—170.
 О неоднозначности определения магнитной проницаемости материальных сред / *Игнатов А. М., Рухадзе А. А.* — Т. 135, вып. 1, с. 171—174. — (Методические заметки).

М е т а л л и ч е с к о е с о с т о я н и е

- Низкотемпературная электропроводность чистых металлов / *Гуржи Р. Н., Копелиович А. И.* — Т. 133, вып. 1, с. 33—74.
 Проблема металлического водорода: Тезисы доклада [24 сентября 1980 г.] / *Яковлев Е. Н.* — Т. 133, вып. 3, с. 543—544. — (Совещания и конференции).
 Структура и свойства малых металлических частиц / *Морохов И. Д., Петин В. И., Трусов Л. И., Петрухин В. Ф.* — Т. 133, вып. 4, с. 653—692.
 Эффект гигантского комбинационного рассеяния света молекулами, адсорбированными на поверхности металла / *Емельянов В. П., Коротеев Н. И.* — Т. 135, вып. 2, с. 345—361. — (Из текущей литературы).

М о л е ку л в о з б у ж д е н и е

- Многоатомные молекулы в сильном инфракрасном поле / *Летохов В. С., Макаров А. А.* — Т. 134, вып. 1, с. 45—92.

[Н е й т р и н о , н е й т р и н н а я а с т р о н о м и я

- Нейтринная астрономия высоких энергий: источники и потоки: Тезисы доклада [25 сентября 1980 г.] / *Березинский В. С.* — Т. 133, вып. 3, с. 545—547. — (Совещания и конференции).
 Возможности акустической регистрации нейтрино: Тезисы доклада [25 сентября 1980 г.] / *Долгошеин Б. А.* — Т. 133, вып. 3, с. 547. — (Совещания и конференции).
 Масса нейтрино в физике элементарных частиц и космологии ранней Вселенной / *Зельдович Я. Б., Хлопов М. Ю.* — Т. 135, вып. 1, с. 45—77.
 О возможности регистрации фотонов от распада реликтовых нейтрино во Вселенной / *Алиев Т. М., Высоцкий М. И.* — Т. 135, вып. 4, с. 709—716. — (Из текущей литературы).

Общая теория относительности

- Общая теория относительности. 1: Вводный обзор [перевод гл. 1 книги «General Relativity: An Einstein Centenary Survey», 1979] / Хокинг С. В., Изразль В.— Т. 133, вып. 1, с. 139—158.— (Физика наших дней).
- О постановке гравитационного эксперимента с использованием лазерного интерферометра: Тезисы доклада [26 марта 1980 г.] / Белоусова И. М., Витушкин Л. Ф., Иванов И. П., Ивановская М. И., Колосницын Н. И., Синцов В. Н., Чеботарев В. П.— Т. 134, вып. 1, с. 170—172.— (Совещания и конференции).

Personalia *)

а

- Семен Александрович Альтшулер (К семидесятилетию со дня рождения) / Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С., Валиев К. А., Гинзбург В. Л., Зарипов М. М., Кочелав Б. И., Прохоров А. М., Теплов М. А., Фабелинский И. Л.— Т. 135, вып. 3, с. 525—526.

б

- Памяти Феликса Александровича Березина [1931—1980] / Манин Ю. А., Марков М. А., Новиков С. П., Огиевецкий В. И., Файнберг В. Я., Фрадкин Е. С.— Т. 134, вып. 2, с. 357—358.
- Памяти Вадима Львовича Березинского [1935—1980] / Абрикосов А. А., Горьков Л. П., Дзялошинский И. Е., Маркин А. И., Мигдал А. Б., Пятаевский Л. П., Халатников И. М.— Т. 133, вып. 3, с. 553—554.

в

- Борис Константинович Вайнштейн (К шестидесятилетию со дня рождения) / Белов Н. В., Зельдович Я. Б., Осипьян Ю. А., Прохоров А. М., Симонов В. И., Фейгин Л. А.— Т. 134, вып. 3, с. 557—559.

г

- Памяти Виктора Михайловича Галицкого [1924—1981] / Александров А. П., Басов Н. Г., Беляев С. Т., Гуревич И. И., Каган Ю. М., Кадомцев Б. Б., Кириллов-Узрюмов В. Г., Коган В. И., Мигдал А. Б., Черноплеков Н. А.— Т. 134, вып. 1, с. 173—174.

л

- Памяти Анатолия Евгеньевича Левашева [1898—1979] / Керес Х. П., Пирагас К. А., Соколов А. А., Федоров Ф. И., Широков М. Ф.— Т. 133, вып. 3, с. 551—552.
- Памяти Михаила Александровича Леонтовича [1903—1981] / Александров А. П., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Прохоров А. М., Рытов С. М., Сагдеев Р. З., Шафранов В. Д.— Т. 134, вып. 4, с. 751—752.

м

- Аркадий Бенедиктович [Бейнусович] Мигдал (К семидесятилетию со дня рождения) / Беляев С. Т., Вакс В. Г., Гуревич И. И., Коган В. И., Ларкин А. И., Мишустин И. Н., Окунь Л. Б., Саперштейн Э. Е., Суетин В. Н., Ходель В. А.— Т. 133, вып. 4, с. 737—741.

п

- Н. Д. Паналекси (К столетию со дня рождения) [1880—1947] / Мизгулин В. В.— Т. 134, вып. 3, с. 519—526.— (Из истории физики).
- Памяти Василия Петровича Пешкова [1913—1980] / Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Ануфриев А. С., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Зиновьева К. Н., Капица П. Л., Першин А. Я., Шальников А. И., Шарвин Ю. В.— Т. 135, вып. 4, с. 717—718.

р

- Памяти Соломона Мееровича Рывкина [1918—1981] / Алфёров Ж. И., Вул Б. М., Загарченя Б. П., Прохоров А. М., Тучкевич В. М., Флеров Г. Н., Ярошецкий И. Д.— Т. 135, вып. 4, с. 719—720.

ф

- Иммануил Лазаревич Фабелинский (К семидесятилетию со дня рождения) / Альтшулер С. А., Гинзбург В. Л., Мотулевич Г. П., Прохоров А. М., Рытов С. М., Яковлев И. А.— Т. 133, вып. 1, с. 181—182.

*) Перед статьями этого раздела помещены портреты ученых на вкладышах.

Памяти Петра Петровича Теофилова [1915—1980] / Александров Е. Б., Бонч-Бруевич А. М., Галанин М. Д., Калитеевский Н. И., Каплянский А. А., Мандельштам С. Л., Мирошников М. М., Непорент Б. С., Рыскин А. И.— Т. 133, вып. 2, с. 367—368.

Александр Евгеньевич Чудаков (К шестидесятилетию со дня рождения) / Вернов С. Н., Домогацкий Г. В., Зацепин Г. Т., Марков М. А.— Т. 134, вып. 3, с. 561—564.

ш

Памяти Владимира Михайловича Шехтера [1930—1980] *) / Ансельм А. А., Грибов В. Н., Дятлов И. Т., Окунь Л. Б., Сумбаев О. И.— Т. 133, вып. 3, с. 549—550.

Памяти Юрия Михайловича Широкова [1925—1980] / Боголюбов Н. Н., Вернов С. Н., Владимиров В. С., Логунов А. А., Поливанов М. К., Троицкий В. Е., Ширков Д. В.— Т. 134, вып. 2, с. 355—356.

Плазма, управляемый термоядерный синтез

Плазменная СВЧ электроника / Богданкевич Л. С., Кузелев М. В., Рухадзе А. А.— Т. 133, вып. 1, с. 3—32.

Термоядерная энергия и пучки заряженных частиц [перевод статьи из «Scientific American», November 1978, v. 239] / Ионас Дж.— Т. 133, вып. 1, с. 159—180.— (Физика наших дней).

Нелинейная лазерная спектроскопия газов, газовых потоков и низкотемпературной плазмы / Бункин А. Ф., Коротеев Н. И.— Т. 134, вып. 1, с. 93—123.

Физика химически активной плазмы с неравновесным колебательным возбуждением молекул / Русанов В. Д., Фридман А. А., Шолин Г. В.— Т. 134, вып. 2, с. 185—235.

Ускорение макрочастиц для управляемого термоядерного синтеза / Манзон Б. М.— Т. 134, вып. 4, с. 611—639.

Полимеры (теория)

Топологические аспекты физики полимеров: теория и ее биофизические приложения / Франк-Каменецкий М. Д., Вологодский А. В.— Т. 134, вып. 4, с. 641—673.

Полупроводники

(в том числе люминесценция и спектроскопия полупроводников)

Краевая люминесценция прямозонных полупроводников / Леванюк А. П., Осипов В. В.— Т. 133, вып. 3, с. 427—477.

Электронные процессы в структурах металл — нитрид кремния — двуокись кремния — полупроводник (МНОП): Тезисы доклада [26 февраля 1981 г.] / Басов Н. Г., Плотников А. Ф., Селезнев В. Н.— Т. 134, вып. 4, с. 747—748.— (Совещания и конференции).

Самостабилизированный лавинный процесс в структуре металл — диэлектрик — полупроводник: Тезисы доклада [26 февраля 1981 г.] / Басов Н. Г., Кравченко А. Б., Плотников А. Ф., Шубин В. Э.— Т. 134, вып. 4, с. 748—750.— (Совещания и конференции).

Многоэкситонные комплексы в полупроводниках / Кулаковский В. Д., Пикус Г. Е., Тимофеев В. В.— Т. 135, вып. 2, с. 237—284.

Субмиллиметровая спектроскопия коллективных и связанных состояний носителей тока в полупроводниках: Тезисы доклада [25 марта 1981 г.] / Мурзин В. Н.— Т. 135, вып. 3, с. 518—521.— (Совещания и конференции).

Преподавание физики

Простой лазер на красителе для демонстраций / Агеев А. А.— Т. 134, вып. 3, с. 551—552.— (Методические заметки).

Пучки атомов водорода и ионов

Эксперименты с холодными атомами водорода / Леонас В. В.— Т. 133, вып. 4, с. 707—728.— (Из текущей литературы).

Получение интенсивных пучков отрицательных ионов и ускоренных атомов водорода: Тезисы доклада [25 декабря 1980 г.] / Димов Г. И.— Т. 134, вып. 3, с. 553—556.— (Совещания и конференции).

*) К некрологу приложен список избранных работ В. М. Шехтера.

Р а д и а ц и о н н ы й б л и с т е р и н г

Радиационный блистеринг / Гусева М. И., Мартыненко Ю. В.— Т. 135, вып. 4, с. 671—691.

Р а д и о а с т р о н о м и я

Предварительные результаты предельно глубокого обзора неба на волне 7,6 см: Тезисы доклада [26 ноября 1980 г.] / Парийский Ю. Н.— Т. 134, вып. 1, с. 166—167.— (Совещания и конференции).

Н. Д. Папалекси и советская радиоастрономия / Саломонович А. Е.— Т. 134, вып. 3, с. 541—550.— (К 100-летию со дня рождения Н. Д. Папалекси.— Из истории физики).

Глобальные фазостабильные радиointерферометрические системы / Дравских А. Ф., Корольков Д. В., Парийский Ю. Н., Стоцкий А. А., Финкельштейн А. М., Фридман П. А.— Т. 135, вып. 4, с. 587—636.

Р а д и о и з л у ч е н и е и м е д и ц и н а

О возможности использования собственного теплового СВЧ радиоизлучения тела человека для измерения температуры его внутренних органов: результаты и перспективы: Тезисы доклада [23 октября 1980 г.] / Троицкий В. С., Густов А. В., Белов И. Ф., Плечков В. М., Горбачев В. П., Сизьмина Л. К.— Т. 134, вып. 1, с. 155—158.— (Совещания и конференции).

Аппаратура и методы СВЧ и ВЧ нагрева для применения в онкологии: Тезисы доклада [25 октября 1980 г.] / Девятков Н. Д., Гельвич Э. А., Давыдова И. Б., Кириллов В. В., Колмаков Д. Н., Мазохин В. Н., Синяговский В. И., Чиликин П. И.— Т. 134, вып. 1, с. 158—163.— (Совещания и конференции).

Об одном радиofизическом методе обнаружения температурных аномалий внутренних органов человека: Тезисы доклада [25 октября 1980 г.] / Штейншлейгер В. Б., Мисежников Г. С., Сельский А. Г.— Т. 134, вып. 1, с. 163—164.— (Совещания и конференции).

С в е р х п р о в о д и м о с т ь

Сверхпроводники с избыточными квазичастицами / Елесин В. Ф., Конаев Ю. В.— Т. 133, вып. 2, с. 259—307.

С е г н е т о э л е к т р и к и

Диэлектрическая спектроскопия мягких мод в сегнетоэлектриках: Тезисы доклада [25 марта 1981 г.] / Козлов Г. В., Волков А. А., Лебедев С. П.— Т. 135, вып. 3, с. 515—518.— (Совещания и конференции).

С о л н ц е и п л а н е т ы

Единая релятивистская теория движения внутренних планет Солнечной системы. Релятивистские эффекты при определении орбит планет по радиолокационным наблюдениям: Тезисы доклада [26 ноября 1980 г.] / Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А., Петров Г. М., Тихонов В. Ф.— Т. 134, вып. 1, с. 165—166.— (Совещания и конференции).

Оптическая локация Луны / Абалакин В. К., Кокурин Ю. Л.— Т. 134, вып. 3, с. 526—535.— (К 100-летию со дня рождения Н. Д. Папалекси.— Из истории физики).

Собственные колебания Солнца и планет-гигантов / Воронцов С. В., Жарков В. Н.— Т. 134, вып. 4, с. 675—710.

С п е к т р о с к о п и я

Нелинейная лазерная спектроскопия газов, газовых потоков и низкотемпературной плазмы / Бункин А. Ф., Коротеев Н. И.— Т. 134, вып. 1, с. 43—123.

Субмиллиметровая спектроскопия твердых тел: Основные задачи. Методы: Аппаратура: Тезисы доклада [25 марта 1981 г.] / Ирисова Н. А.— Т. 135, вып. 3, с. 513—515.— (Совещания и конференции).

Диэлектрическая спектроскопия мягких мод в сегнетоэлектриках: Тезисы доклада [25 марта 1981 г.] / Козлов Г. В., Волков А. А., Лебедев С. П.— Т. 135, вып. 3, с. 515—518.— (Совещания и конференции).

Субмиллиметровая спектроскопия коллективных и связанных состояний носителей тока в полупроводниках: Тезисы доклада [25 марта 1981 г.] / Мурзин В. Н.— Т. 135, вып. 3, с. 518—521.— (Совещания и конференции).

Ф а з о в ы е п е р е х о д ы

- Фазовые переходы с взаимодействующими параметрами порядка / *Анисимов М. А., Городецкий Е. Е., Запрудский В. М.* — Т. 133, вып. 1, с. 103—137.
- Фазовые переходы и солитоны в двумерных кристаллах: Тезисы доклада [21 января 1980 г.] / *Покровский В. Л.* — Т. 134, вып. 4, с. 739—741. — (Совещания и конференции).

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

- III Всесоюзная школа молодых ученых «Актуальные проблемы физики» [Ростов-Ярославский, 18—25 мая 1980 г.] / *Березин П. Д., Быченко В. Ю., Маев Р. Г.* — Т. 133, вып. 4, с. 733—735. — (Совещания и конференции).
- Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР *): 24—25 сентября 1980 г. — т. 133, вып. 3, с. 543; 22—23 октября 1980 г. — т. 134, вып. 1, с. 153; 26—27 ноября 1980 г. — т. 134, вып. 1, с. 164—165; 24—25 декабря 1980 г. **) — т. 134, вып. 3, с. 553; 21—22 января 1981 г. — т. 134, вып. 4, с. 739; 25—26 февраля 1981 г. — т. 134, вып. 4, с. 743—744; 25—26 марта 1981 г. — т. 135, вып. 3, с. 513. — (Совещания и конференции).
- Какие проблемы физики и астрофизики представляются важными и интересными? (десять лет спустя) / *Гинзбург В. Л.* — Т. 134, вып. 3, с. 469—517. — (Физика наших дней).

Э л е к т р о д и н а м и к а

- О неоднозначности определению магнитной проницаемости материальных сред / *Игнатов А. М., Рухадзе А. А.* — Т. 135, вып. 1, с. 171—174. — (Методические заметки).
- Эффекты локального поля и нарушение соотношений Крамерса — Кронига для диэлектрической проницаемости. — Т. 135, вып. 3, с. 441—471. — (К 150-летию со дня рождения Дж. К. Максвелла).

Э л е к т р о н н ы е с о с т о я н и я и в з а и м о д е й с т в и я

- Локализация электронов в неупорядоченных системах: критическое поведение и макроскопические проявления / *Садовский М. В.* — Т. 133, вып. 2, с. 223—257. — (Физика наших дней).
- Электронные поверхностные состояния в кристаллах / *Беленький А. Я.* — Т. 135, вып. 1, с. 125—147. — (Физика наших дней).
- Акустоэлектронное взаимодействие в системе пьезоэлектрик — вторичные электроны: Тезисы доклада [27 ноября 1980 г.] / *Смоленский Г. А., Леманов В. В., Шерман А. В., Добровольский А. А., Гальперин Ю. М., Козуб В. П.* — Т. 134, вып. 1, с. 167—168. — (Совещания и конференции).

Э л е м е н т а р н ы е ч а с т и ц ы (эксперимент и теория),
ф и з и к а в ы с о к и х э н е р г и й

- e^+e^- -реакции при энергиях от 3 до 9 ГэВ / *Киркби Дж.* — Т. 133, вып. 2, с. 309—336.
- Пион-пионное взаимодействие (обзор экспериментальных данных) / *Мухин К. Н., Патаракин О. О.* — Т. 133, вып. 3, с. 377—426.
- Теория вакуума, быть может, решает загадку космологии / *Зельдович Я. Б.* — Т. 133, вып. 3, с. 479—503. — (Физика наших дней).
- Внутренняя структура протона [перевод статьи из «Scientific American», March 1980, ч. 243] / *Жакоб М., Ландшюфф П.* — Т. 133, вып. 3, с. 505—524. — (Физика наших дней).
- Современное состояние и перспективы физики высоких энергий ***) / *Окунь Л. Б.* — Т. 134, вып. 1, с. 3—44.
- Несохранение барионов: космологические и экспериментальные следствия: Тезисы доклада [22 октября 1980 г.] / *Кузьмин В. А.* — Т. 134, вып. 1, с. 153—155. — (Совещания и конференции).
- Кварки во взаимодействиях лептонов, фотонов и адронов высокой энергии с ядрами / *Николаев Н. Н.* — Т. 134, вып. 3, с. 369—430.
- Решения типа инстантонов в киральных моделях / *Переломов А. М.* — Т. 134, вып. 4, с. 577—609.

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

**) Заседание Научной сессии 24 декабря 1980 г. было посвящено 100-летию со дня рождения академика Н. Д. Папалекси (1880—1947).

***) Обзор написан на основе доклада, прочитанного автором 22 января 1981 г. на Научной сессии ООФА и ОЯФ АН СССР.

- Изолированный электрон [перевод статьи из «Scientific American», August 1980, v. 243] / *Экстрем Ф., Вайнланд Д.* — Т. 134, вып. 4, с. 711—730. — (Физика наших дней).
- Новые результаты по нарушению P -четности в протон-протонном и нуклон-ядерном взаимодействиях / *Копелиович В. Б.* — Т. 134, вып. 4, с. 731—737. — (Из текущей литературы).
- Время жизни очарованных частиц (обзор экспериментальных данных) / *Вайсенберг А. О.* — Т. 135, вып. 1, с. 3—44.
- Масса нейтрино в физике элементарных частиц и космологии ранней Вселенной / *Зельдович Я. Б., Хлопов М. Ю.* — Т. 135, вып. 1, с. 45—77.
- Открытие несохранения комбинированной четности / *Фитч В. Л.* — Т. 135, вып. 2, с. 185—194. — (Нобелевские лекции по физике 1980 года).
- Нарушение CP -симметрии. Поиск его истоков / *Кронин Дж. В.* — Т. 135, вып. 2, с. 195—211. — (Нобелевские лекции по физике 1980 года).
- Калибровочные теории сил между элементарными частицами [перевод статьи из «Scientific American», June 1980, v. 242] / *т Хоофт Г.* — Т. 135, вып. 4, с. 479—512. — (Физика наших дней).
- Кварки и космология: Тезисы доклада [26 марта 1981 г.] / *Кузьмин В. А.* — Т. 135, вып. 3, с. 521—523. — (Совещания и конференции).
- Андронные взаимодействия в космических лучах при сверхсверхсветовых энергиях / *Никольский С. И.* — Т. 135, вып. 4, с. 545—585.

Я д е р н а я ф и з и к а

- Аномалии вращательных спектров деформированных атомных ядер / *Павличенков И. М.* — Т. 133, вып. 2, с. 193—222.
- Рубежи ядерной физики *) / *Слив Л. А.* — Т. 133, вып. 2, с. 337—350. — (Физика наших дней).
- Теория ядерного синтеза в звездах: процесс медленного нейтронного захвата / *Чечев В. П., Крамаровский Я. М.* — Т. 134, вып. 3, с. 431—467.

Я д е р н ы й м а г н и т н ы й р е з о н а н с и е г о и с п о л ь з о в а н и е

- Резонансные явления в области совмещения ядерного и электронного резонанса / *Игнатченко В. А., Цифринович В. И.* — Т. 133, вып. 1, с. 75—102.
- ЯМР-интроскопия / *Ацаркин В. А., Скроцкий Г. В., Сороко Л. М., Федин Э. И.* — Т. 135, вып. 2, с. 285—315.

III. СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

(тезисы докладов и отчеты)

Н а у ч н ы е с е с с и и О т д е л е н и я о б щ е й ф и з и к и и а с т р о н о м и и и О т д е л е н и я я д е р н о й ф и з и к и А Н С С С Р

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (26—27 марта 1980 г.)

- О постановке гравитационно-волнового эксперимента с использованием лазерного интерферометра / *Белоусова И. М., Витушкин Л. Ф., Иванов И. П., Ивановская М. И., Колосницын Н. И., Синцов В. Н., Чеботав В. П.* — Т. 134, вып. 1, с. 170—172 **).

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР (24—25 сентября 1980 г.)

- Проблема металлического водорода. Достижения и перспективы / *Яковлев Е. Н.* — Т. 133, вып. 3, с. 543—544.
- Нейтринная астрономия высоких энергий: источники и потоки / *Березинский В. С.* — Т. 133, вып. 3, с. 545—547.
- Возможности акустической регистрации нейтрино в океане / *Долгошеин Б. А.* — Т. 133, вып. 3, с. 547.

*) Лекция, прочитанная на XV зимней школе ЛИЯФ им. Б. П. Константинова АН СССР. Ленинград, 1980.

**) Остальные доклады этой сессии опубликованы в УФН, 1980, т. 132, вып. 2, с. 387—392.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(22—23 октября 1980 г.)*

- Несохранение барионов: космологические и экспериментальные следствия / Кузьмин В. А.— Т. 134, вып. 1, с. 153—155.
- О возможности использования собственного теплового СВЧ радиоизлучения тела человека для измерения температуры его внутренних органов: результаты и перспективы / Троицкий В. С., Густов А. В., Белов И. Ф., Горбачев В. П., Сизьмина Л. К.— Т. 134, вып. 1, с. 155—158.
- Аппаратура и методы СВЧ и ВЧ нагрева для применения в онкологии / Девятков Н. Д., Гельвич Э. А., Давыдова И. Б., Кириллов В. В., Колмаков Д. Н., Мазохин В. Н., Синяговский В. И., Чиликин П. И.— Т. 134, вып. 1, с. 158—163.
- Об одном радиофизическом методе обнаружения температурных аномалий внутренних органов человека / Штейншлейгер В. Б., Мисежников Г. С., Сельский А. Г.— Т. 134, вып. 1, с. 163—164.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(26—27 ноября 1980 г.)*

- Единая релятивистская теория движения внутренних планет Солнечной системы. Релятивистские эффекты при определении орбит планет по радиолокационным наблюдениям / Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А., Петров Г. М., Тихонов В. Ф.— Т. 134, вып. 1, с. 165—166.
- Предварительные результаты предельно глубокого обзора неба на волне 7,6 см / Парийский Ю. Н.— Т. 134, вып. 1, с. 166—167.
- Акустоэлектронное взаимодействие в системе пьезоэлектрик — вторичные электроны / Смоленский Г. А., Леманов В. В., Шерман А. Б., Добровольский А. А., Гальперин Ю. М., Козуб В. П.— Т. 134, вып. 1, с. 167—168.
- Оптические исследования высокочастотных (10^{12} Гц) акустических фононов в кристаллах / Каплянский А. А.— Т. 134, вып. 1, с. 168—170.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
24—25 декабря 1980 г.)*

- Н. Д. Папалекси: К столетию со дня рождения / Мизгулин В. В.— Т. 134, вып. 3, с. 519—526.
- Оптическая локация Луны / Абалакин В. К., Кокурин Ю. Л.— Т. 134, вып. 3, с. 526—535.
- Параметрический генератор инфракрасного излучения / Кулевский Л. А.— Т. 134, вып. 3, с. 535—541.
- Н. Д. Папалекси и советская радиоастрономия / Саломонович А. Е.— Т. 134, вып. 3, с. 541—550.
- Получение интенсивных пучков отрицательных ионов и ускоренных атомов водорода / Димов Г. И.— Т. 134, вып. 3, с. 553—556.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(21—22 января 1981 г.)*

- Фазовые переходы и солитоны в двумерных кристаллах / Покровский В. Л.— Т. 134, вып. 4, с. 739—741.
- Экспериментальное исследование двумерных кристаллов / Ведула Ю. С., Медведев В. К., Наумовец А. Г., Федорус А. Г.— Т. 134, вып. 4, с. 741—743.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(25—26 февраля 1981 г.)*

- Динамо магнитного поля в космосе / Вайнштейн С. И.— Т. 134, вып. 4, с. 744—745.
- Особенности возникновения стохастичности в квантовых системах / Заславский Г. М.— Т. 134, вып. 4, с. 745—746.

- Электронные процессы в структурах металл — нитрид кремния — двуокись кремния — полупроводник (МНОП) / Басов Н. Г., Плотииков А. Ф., Селазнев В. Н. — Т. 134, вып. 4, с. 747—748.
- Самостабилизированный лавинный процесс в структуре металл — диэлектрик — полупроводник / Басов Н. Г., Кравченко А. Б., Плотииков А. Ф., Шубин В. Э. — Т. 134, вып. 4, с. 748—750.

*Научная сессия Отделения ядерной физики
и Отделения общей физики и астрономии АН СССР
(25—26 марта 1981 г.)*

- Субмиллиметровая спектроскопия твердых тел. Основные задачи. Методы. Аппаратура / Ирисова Н. А. — Т. 135, вып. 3, с. 513—515.
- Диэлектрическая спектроскопия мягких мод в сегнетоэлектриках / Козлов Г. В., Волков А. А., Лебедев С. П. — Т. 135, вып. 3, с. 515—518.
- Субмиллиметровая спектроскопия коллективных и связанных состояний носителей тока в полупроводниках / Мурзин В. Н. — Т. 135, вып. 3, с. 518—521.
- Кварки и космология / Кузьмин В. А. — Т. 135, вып. 3, с. 521—523.

Прочие совещания

- III Всесоюзная школа молодых ученых «Актуальные проблемы физики» / Березин П. Д., Бычков В. Ю., Маев Р. Г. — Т. 133, вып. 4, с. 733—735.

IV. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- Модели сильных взаимодействий при высоких энергиях. — Никитин Ю. П., Розенталь И. Л. Ядерная физика высоких энергий. — М.: Атомиздат, 1980 / Жижин Е. Д. — Т. 133, вып. 1, с. 183—184.
- Неупругое электрон-нуклонное рассеяние. — Amaldi E., Fubini S., Furlan G. Pion-Electroproduction: Electroproduction at Low Energy and Hadron Form Factors / Ed. G. Höhler. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979 / Львов А. И. — Т. 133, вып. 1, с. 184—185.
- Новый том сборника «Успехи оптики». — Progress in Optics. V. 16 / Ed. E. Wolf. — Amsterdam: North-Holland, 1978 / Скроцкий Г. В., Колоколов А. А. — Т. 133, вып. 1, с. 185—186.
- Волны в случайно-неоднородных средах. — Кляцкин В. И. Стохастические уравнения и волны в случайно-неоднородных средах. — М.: Наука, 1980 / Рытов С. М. — Т. 133, вып. 2, с. 369—370.
- Основы современного структурного анализа. — Жданов Г. С., Илюшин А. С., Никитина С. В. Дифракционный и резонансный структурный анализ. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит.-ры, 1980 / Яковлев И. А. — Т. 133, вып. 2, с. 370—371.
- Новые спектроскопические методы. — Photon Correlation Spectroscopy and Velocimetry / Ed. H. Z. Cummins, E. R. Pike — N.Y.; Lnd.: Plenum Press, 1976 / Фабелинский И. Л. — Т. 133, вып. 2, с. 371—373.
- Точечные дефекты в металлах. II. — Point Defects in Metals. II: Dynamical Properties and Diffusion Controlled Reactions. — Deterichs P. H., Zeller. Dynamical Properties of Point Defects in Metals; Schroeder K. Theory of Diffusion Controlled Reactions of Point Defects in Metals. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980. — (Springer Tracts in Modern Physics. V. 87.) / Осипьян Ю. А. — Т. 133, вып. 2, с. 373—374.
- О проблеме расходимости лазерного излучения. — Аваньес Ю. А. Оптические резонаторы и проблема расходимости лазерного излучения. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит.-ры, 1979 / Сескин М. С. — Т. 133, вып. 3, с. 555—556.
- Новая книга об электретах. — Electrets / Ed. G. M. Sessler. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980. — (Topics in Applied Physics. V. 33) / Фридкин В. М. — Т. 133, вып. 3, с. 556—557.
- Теория калибровочных полей. — Коноплева Н. П., Поков В. Н. Калибровочные поля. — М.: Атомиздат, 1980 / Ефимов Г. В. — Т. 133, вып. 4, с. 743—744.
- Современные тенденции в теории конденсированного вещества. — Modern Trends in the Theory of Condensed Matter / Ed. A. Pekalski, J. Przystawa. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980. — (Lecture Notes in Physics. V. 115) / Михайлов А. С. — Т. 133, вып. 4, с. 744—745

- Компьютерная обработка электронно-микроскопических изображений.— *Computer Processing of Electron Microscope Images*.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980.— (Topics in Current Physics. V. 13) / *Киселев Н. А.*— Т. 133, вып. 4, с. 745—746.
- Об общем курсе физики.— *Сивухин Д. В.* Общий курс физики.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры.— Механика. 2-е изд., испр., 1979; Термодинамика и молекулярная физика. 2-е изд., испр., 1979; Электричество, 1977; Оптика, 1980 / *Фабрикант В. А.*— Т. 134, вып. 1, с. 175—177.
- Особенности формирования диффузионной зоны.— *Гегузин Я. Е.* Диффузионная зона.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1979 / *Криштал М. А.*— Т. 134, вып. 1, с. 178.
- Квантовая хромодинамика.— *Quantum Chromodynamics: Proceedings*. Jаса, Huesca, Spain, 1979 / Ed. Alonso, Tarrah.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980.— (Lecture Notes in Physics. V. 118) / *Сморodinский Я. А.*— Т. 134, вып. 1, с. 178—179.
- Учебное пособие по атомной физике.— *Haken H., Wolf H. C.* Atom- und Quantenphysik.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980 / *Смирнов Б. М.*— Т. 134, вып. 1, с. 179.
- Современная и нужная книга. *Кириллов-Угрюмов В. Г., Никитин Ю. П., Сергеев Ф. М.* Атомы и мезоны.— М.: Атомиздат, 1980 / *Смилга В. П.*— Т. 134, вып. 2, с. 359—360.
- Геометрическая теория дифракции — новая ветвь волновой теории. *James G. L.* Geometrical Theory of Diffraction for Electromagnetic Waves.— England: Peter Peregrinus, 1976.— (IEE Electromagnetic Waves Series. V. 1); *Боровиков В. А., Кинбер Б. Е.* Геометрическая теория дифракции.— М.: Связь, 1978 / *Криццов Ю. А.*— Т. 134, вып. 2, с. 361—362.
- Новый том сборника «Успехи оптики».— *Progress in Optics*. V. 17/Ed. E. Wolf.— Amsterdam: North-Holland, 1980 / *Колоколов А. А., Скроцкий Г. В.*— Т. 134, вып. 2, с. 362—363.
- Дислокации в кристаллах.— *Dislocations in Solids*. V. 2: Dislocations in Crystals / Ed. R. N. Nabarro.— Amsterdam; New York; Oxford: North-Holland, 1979 / *Рязанов А. И.*— Т. 134, вып. 4, с. 753—754.
- Динамика синергетических систем.— *Dynamics of Synergetic Systems*.— Proceedings of the International Symposium on Synergetics.— Bielefeld, Fed. Rep. of Germany, September 24—29, 1979.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980 / *Рязанов А. И.*— Т. 134, вып. 4, с. 755—756.
- Классический анализ наблюдений и лабораторных исследований шаровой и четочной молний.— *Barry J. D.* Ball Lightning and Bead Lightning.— N.Y.; Lnd.: Plenum Press, 1980 / *Смирнов Б. М.*— Т. 134, вып. 4, с. 757—758.
- Новое об аэрозолях.— *Aerosol Microphysics* — I: Particle Interaction / Ed. W. H. Marlow.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980 / *Лушников А. А.*— Т. 135, вып. 1, с. 179—180.
- Свойства веществ при высоких давлениях.— *Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series. Group IV: Macroscopic and Technical Properties of Matter*. V. 4: High-Pressure Properties of Matter.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980 / *Вентцель В. А.*— Т. 135, вып. 1, с. 180—181.
- Ядерная физика и электромагнитные взаимодействия.— *Nuclear Physics with Electromagnetic Interactions* / Ed. H. Arenhövel, D. Drechsel.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Lecture Notes in Physics. V. 108) / *Эрамжян Р. А.*— Т. 135, вып. 2, с. 363—364.
- Жидкие кристаллы с одномерным и двумерным порядком.— *Proceedings of the Conference on Liquid Crystals of One- and Two-dimensional Order and Their Applications*. Garmisch-Partenkirchen, Fed. Rep. of Germany, January 21—25, 1980 / Ed. W. Helfrich, G. Heppke.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980.— (Springer Series on Chemical Physics. V. 11) / *Кац Е. И.*— Т. 135, вып. 2, с. 364—366.
- Современная статистическая радиофизика.— Введение в статистическую радиофизику / Под общей ред. С. М. Рытова.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры.— Ч. I: Рытов С. М. Случайные процессы.— 1976; ч. II: Рытов С. М., Кравцов Ю. А., Татарский В. И. Случайные поля.— 1978 / *Гапонов-Грегов А. В., Малахов А. Н.*— Т. 135, вып. 3, с. 526—529.

- Гигантские резонансы в ядерных реакциях при средних энергиях.— **Cannata F., Uberall H.** Giant Resonance Phenomena in Intermediate Energy Nuclear Reactions.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980.— (Springer Tracts in Modern Physics. V. 89) / *Семенко С. Ф.*— Т. 135, вып. 3, с. 529—530.
- Новая книга по теории ядра.— **Ring P., Schuck P.** The Nuclear Many-Body Problem.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980.— (Text and Monographs in Physics) / *Ходель В. А.*— Т. 135, вып. 4, с. 721—722.

V. БИБЛИОГРАФИЯ

- Новинки физической литературы / *Власов В. В.*— Т. 133, вып. 3, с. 478, 504, 542, 548; вып. 4, с. 736; т. 134, вып. 1, с. 179—182.
- Новые книги по физике, изданные в СССР / *Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О.*— Т. 133, вып. 3, с. 557—567; т. 134, вып. 3, с. 565—575; т. 135, вып. 3, с. 530—542.
- Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1982 году / *Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф.*— Т. 134, вып. 4, с. 758—761.

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ТОМЕ 135*)**

Вайсенберг А. О. Время жизни очарованных частиц (обзор экспериментальных данных)	3—44
Зельдович Я. Б., Хлопов М. Ю. Масса нейтрино в физике элементарных частиц и космологии ранней Вселенной	45—77
Каразия Р. И. Коллапс орбиты возбужденного электрона и особенности атомных спектров	79—115
Мория Т. Последние достижения теории магнетизма коллективизированных электронов [перевод статьи из «J. Magnet. and Magnet. Mater.», 1979, v. 14]	117—170

НОБЕЛЕВСКИЕ ЛЕКЦИИ ПО ФИЗИКЕ 1980 ГОДА†

Фитч В. Л. Открытие несохранения комбинированной четности . . .	185—194
Кронин Дж. В. Нарушение <i>CP</i> -симметрии. Поиск его истоков . . .	195—211
Федоров М. В. Взаимодействие электронов с электромагнитным полем в лазерах на свободных электронах	213—236
Кулаковский В. Д., Пикус Г. Е., Тимофеев В. Б. Многоэкситонные комплексы в полупроводниках	237—284
Ацаркин В. А., Скроцкий Г. В., Сороко Л. М., Федин Э. И. ЯМР-интроскопия	285—315

К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ДЖ. К. МАКСВЕЛЛА

От редакции.	369—370
Вступительная лекция, прочитанная Джеймсом Клерком Максвеллом в Лондонском королевском колледже [перевод статьи из «American J. of Physics», November 1979, v. 47]	371—380
Ельшиев М. А., Протьюко Т. С. Вклад Максвелла в развитие молекулярной физики и статистических методов	381—423
Левин М. Л., Миллер М. А. Максвелловский «Трактат об электричестве и магнетизме»	425—440
Долгов О. В., Максимов Е. Г. Эффекты локального поля и нарушение соотношений Крамерса — Кронига для диэлектрической провицаемости	441—477
Никольский С. И. Адронные взаимодействия в космических лучах при сверхускорительных энергиях	545—585
Дравских А. Ф., Корольков Д. В., Парийский Ю. Н., Стоцкий А. А., Финкельштейн А. М., Фридман П. А. Глобальные фазостабильные радиоинтерферометрические системы	587—636
Лямшев Л. М. Оптико-акустические источники звука **)	637—669
Гусева М. И., Мартыненко Ю. В. Радиационный блистеринг	671—691

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

Гилмер Дж. Машинные модели роста кристаллов [перевод статьи из «Science», 1980, v. 208]	317—335
’т Хоффт Г. Калибровочные теории сил между элементарными частицами [перевод статьи из «Scientific American», June 1980, v. 242]	479—512

*) Алфавитный указатель авторов, к томам 133—135, см. выше.

**) Пленарный доклад на X Международном акустическом конгрессе. Сидней, Австралия, 1980.

- Левенталь М., Мак-Коллум К. Дж. Космическая гамма-спектроскопия [перевод статьи из «Scientific American», July 1980, v. 242] 693—708

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- Игнатов А. М., Рухадзе А. А. О неоднозначности определения магнитной проницаемости материальных сред 171—174
Кривченков В. Д. Обобщенные координаты в квантовой механике 337—346

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Паршин А. Я. Кристаллизационные волны в He^4 175—178
Емельянов В. П., Коротеев Н. И. Эффект гигантского комбинационного рассеяния света молекулами, адсорбированными на поверхности металла 345—361
Алиев Т. М., Высоцкий М. И. О возможности регистрации фотонов от распада реликтовых нейтрино во Вселенной 709—716

СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

- Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (25—26 марта 1981 г.) 513
25 марта 1981 г.
Ирисова Н. А. Субмиллиметровая спектроскопия твердых тел: Основные задачи. Методы. Аппаратура 513—515
Козлов Г. В., Волков А. А., Лебедев С. П. Диэлектрическая спектроскопия мягких мод в сегнетоэлектриках 515—518
Мурзин В. Н. Субмиллиметровая спектроскопия коллективных и связанных состояний носителей тока в полупроводниках 518—521
26 марта 1981 г.
Кузьмин В. А. Кварки и космология 521—523

PERSONALIA

- Семен Александрович Альтшулер (К семидесятилетию со дня рождения)/ Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С., Валиев Р. А., Гинзбург В. Л., Заринов М. М., Кочелав Б. И., Прохоров А. М., Теплов М. А., Фабелинский И. Л. 525—526
Памяти Василия Петровича Пешкова [1913—1980]/Алексеевский Н. Е., Андреев А. Ф., Ануфриев Ю. Д., Боровик-Романов А. С., Заварицкий Н. В., Зиновьева К. Н., Капица П. Л., Паршин А. Я., Шальников А. И., Шарвин Ю. В. 717—718
Памяти Соломона Мееровича Рыбкина [1918—1981]/Алфёров Ж. И., Вул Б. М., Захарченя Б. П., Прохоров А. М., Тучкевич В. М., Флеров Г. Н., Ярошецкий И. Д. 719—720

БИБЛИОГРАФИЯ

- Новое об аэрозолях.— Aerosol Microphysics. I: Particle Interaction/Ed. W. H. Marlow.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980.— (Topics in Current Physics. V. 16)/Лушников А. А. 179—180
Свойства веществ при высоких давлениях.— Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series. Group IV: Macroscopic and Technical Properties of Matter. V. 4; High Pressure Properties of Matter.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980/Вентцель В. А. 180—181
Ядерная физика и электромагнитные взаимодействия.— Nuclear Physics with Electromagnetic Interactions/Ed. E. Arenhövel, D. Drechsel.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Lecture Notes in Physics. V. 108)/Эрмжан Р. А. 363—364
Жидкие кристаллы с одномерным и двумерным порядком.— Proceedings of the Conference on Liquid Crystals of One- and Two-dimensional Order and Their Applications. Garmisch-Partenkirchen, Fed. Rep. of Germany, January 21—25, 1980/Ed. W. Helfrich, G. Heppke.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980.— (Springer-Series in Chemical Physics. V. 11)/Кац Е. И. 364—366

- Современная статистическая физика.— Введение в статистическую радиофизику/Подобшей ред. С. М. Рытова.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит.-ры.— Ч. I: Рытов С. М. Случайные процессы.— 1976; ч. II: Рытов С. М., Кравцов Ю. А., Татарский В. И. Случайные поля.— 1978/Гапонов-Грезов А. В., Малахов А. Н. 526—529
- Гигантские резонансы в ядерных реакциях при средних энергиях.— Sannata F., Uberall H. Giant Resonance Phenomena in Intermediate-energy Nuclear Reactions.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980.— (Springer Tracts in Modern Physics. V. 89)/Семенко С. Ф. 529—530
- Новые книги по физике, изданные в СССР/Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О. 530—542
- Новая книга по теории атомного ядра.— Ring P., Schuck P. The Nuclear Many-Body Problem.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980.— (Texts and Monographs in Physics)/Ходель В. А. 721—722
- Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук» в 1981 году (тома 133—135) 723—747

УКАЗАТЕЛИ К ЖУРНАЛУ УФН

(для справок)

Томы	Годы	Указатель помещен в УФН
1—75	1918—1961 гг.	Том 75, вып. 4 (декабрь 1961 г.), с. 619
76—100	1962 г.—апрель 1970 г.	Том 101, вып. 1 (май 1970 г.), с. 99
101—115	Май 1970 г.—апрель 1975 г.	Том 115, вып. 4 (апрель 1975 г.), с. 639
116—130	Май 1975 г.—апрель 1980 г.	Том 131, вып. 1 (май 1980 г.), с. 85
130—132	1980 г.	Том 132, вып. 4 (декабрь 1980 г.), с. 727

Успехи физических наук, т. 135, вып. 4

Редактор В. В. Власов

Техн. редактор Л. В. Лихичева.

Корректор Л. С. Сомова.

Сдано в набор 01.10.81. Подписано к печати 24.11.81. Т-27777. Формат 70×108¹/₁₆. Высокая печать. Услови. печ. л. 18,55. Уч.-изд. л. 19,15. Тираж 4681 экз. Заказ № 01650.

Адрес редакции. 117971, Москва, В-71, Ленинский проспект, 15.

Тел.: 234-08-25

Ордена Трудового Красного Знамени Московская типография № 7 «Искра революции»
Союзполиграфпрома Государственного Комитета СССР по делам издательств, полиграфии
и книжной торговли. Москва 103001, Трехпрудный пер., д. 9.