

БИБЛИОГРАФИЯ

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» В 1983 году
(тома 139—141) ***

I. Алфавитный указатель авторов	726
II. Предметный указатель	739
Авто- и взрывоэмиссия	739
Астрофизика	739
Атомы, их уровни и спектры	739
Белки	739
Биология	739
Вакуумные разряды	739
Водород	739
Волокнистые композиты	739
Гелий	740
Геодезия и геодинамика	740
Геофизика	740
Жидкие кристаллы	740
Звук в металле	740
Ионы, их спектры	740
История физики	740
Калибровочные теории	741
Катастрофы	741
Квантовая диффузия	741
Квантовая механика	741
Конвекция	741
Конденсированные системы	741
Космическое гамма-излучение	741
Космология	741
Кристаллы	742
Критические явления	742
Магнетизм, магнетика (в том числе магнитоакустика)	742
Модели в физике	742
Молекулы, их спектры	742
Нейтринная физика	742
Нелинейные волны и системы	742
Оптика (в том числе оптические поля)	742
Personalia	743
Плазма	744
Поверхность твердого тела	744
Поглощение света	744
Полупроводники	744
Полярные сияния	744
Преподавание физики	745
Прохождение света через среды	745
Пульсары	745
Радиоастрометрия	745
Рассеяние света	745
Ренормализационная группа	745
Сверхпроводимость	745
Сверхтекучесть	745
Световые двигатели	746
Солнечная система	746
Спонтанное излучение	746
Статистическая физика	746
Стохастичность	746
Томография	746
Турбулентность	746
Уравнения состояния	746
Фазовые переходы	746
Физика: организация науки	746
Философские и методологические вопросы физики	747
1/f-шум	747
Электродинамика	747
Электрическая активность мозга	747
Электрический бридинг	747
Электронная микроскопия	747
Электропроводность (в том числе кинетика электронов)	747
Элементарные частицы (экспери- мент и теория), физика высоких энергий	747
Эмиттеры	748
Явление самовыстраивания	748
Ядерная физика	748
III. Совещания и конференции (тезисы докладов и отчеты)	749
Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР	749
Прочие совещания	751
IV. Указатель рецензий	751
V. Библиография	753

*) Составители Л. И. Копейкина (ч. I, III — V), В. В. Власов (ч. II).

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

- Абдуллаев Г. Б. Достижения физики в Азербайджане: Доклад на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, посвященной 60-летию образования СССР.— Т. 140, вып. 4, с. 709—713.
- Агеев В. Н., Зандберг Э. Я., Ионов Н. И., Тонтегоде А. Я. Адсорбционно-десорбционные процессы на поверхности твердого тела: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 139, вып. 4, с. 736—737.
- Александров А. П., Зельдович Я. Б., Марков М. А., Семенов Н. Н., Френкель В. Я., Харитон Ю. Б., Эмануэль Н. М. Виталий Иосифович Гольданский: (К шестидесятилетию со дня рождения) — Т. 140, вып. 2, с. 341—342.
- Александров Е. Б., Голубев Ю. М., Ломакин А. В., Носкин В. А. Спектроскопия флуктуаций интенсивности оптических полей с негауссовой статистикой.— Т. 140, вып. 4, с. 547—582.
- Александров Е. Б., Ансельм А. А., Павлов Ю. В., Умарходжаев Р. М. Ограничение величины гипотетического фундаментального дальнего действия между спинами в эксперименте с ядрами ртути: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 3, с. 551—552.
- Алексеев В. А., Фортков В. Е., Якубов И. Т. Физические свойства плазмы высокого давления.— Т. 139, вып. 2, с. 193—222.
- Алексеев В. А., Никонов В. Н., Троицкий В. С. Радиоастрометрия: состояние и перспективы: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 139, вып. 2, с. 359—360.
- Алексеев В. В., Гусев А. М. Свободная конвекция в геофизических процессах.— Т. 141, вып. 2, с. 311—342.
- Алексеевский Н. Е., Басов Н. Г., Боровик-Романов А. С., Вайнштейн Б. К., Вонсовский С. В., Капица П. Л., Спицын В. И., Шамрай В. Ф. Памяти В. Тшебятовского.— Т. 141, вып. 3, с. 561—562.
- Алиев Х. К. см. Камиллов И. К., Алиев Х. К.— Т. 140, вып. 4, с. 639—670.
- Аллилуев С. П., Беляев С. Т., Гинзбург В. Л., Манько В. И., Фомин И. А. Памяти Ильи Абрамовича Малкина.— Т. 139, вып. 1, с. 187.
- Амиранов Х. И. Развитие физической науки в Дагестане: Доклад на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, посвященной 60-летию образования СССР.— Т. 140, вып. 4, с. 713—725.
- Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Дзялошинский И. Е., Зельдович Я. Б., Каган Ю. М., Каганов М. И., Капица П. Л., Лифшиц Е. М., Пятаевский Л. П., Халатников И. М. Памяти Ильи Михайловича Лифшица.— Т. 140, вып. 3, с. 521—522.
- Ансельм А. А. см. Александров Е. Б., Ансельм А. А., Павлов Ю. В., Умарходжаев Р. М.— Т. 141, вып. 3, с. 551—552.
- Арбузов Б. А., Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С., Валиев К. А., Вонсовский С. В., Гинзбург В. Л., Зарипов М. М., Кочелаев Б. И., Прохоров А. М., Фабелинский И. Л. Памяти Семена Александровича Альшулера.— Т. 141, вып. 3, с. 559—560.
- Арисон Г. и др. Экспериментальное наблюдение изолированных электронов с большим поперечным импульсом, сопровождаемых недостающей энергией при $\sqrt{s} = 540$ ГэВ.— Т. 141, вып. 3, с. 501—516.
- Арнольд В. И. Особенности, бифуркации и катастрофы.— Т. 141, вып. 4, с. 569—590.
- Аскарьян Г. А. Возможности усиления прохождения света и других видов излучения через мягкие мутные физические и биологические среды: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 139, вып. 2, с. 368—370.
- Аскарьян Г. А., Манзон Б. М. «Лазерный дракон» — направленный по лучу выброс светового разряда в атмосферу: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 139, вып. 2, с. 370—371.
- Аскарьян Г. А., Коссы И. А., Холодилов В. А. Двигатели на лучевом факеле: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 139, вып. 2, с. 372—374.

Б

- Баренблатт Г. И., Зельдович Я. Б. Системы гидродинамического типа и их применение: Рец.— Т. 140, вып. 1, с. 163—164.
- Барков Л. М., Вакс В. Г., Великов Е. П., Гречухин Д. П., Гуревич И. И., Каган Ю. М., Легасов В. А., Сидоров В. А., Скринский А. Н., Черноплеков Н. А. Спартак Тимофеевич Беляев: (К шестидесятилетию со дня рождения).— Т. 141, вып. 2, с. 385—386.
- Басов Н. Г., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л., Кадомцев Б. Б., Коврижных Л. М., Левин М. Л., Прохоров А. М., Сагдеев Р. З., Файнберг Я. Б., Фейнберг Е. Л. Памяти Матвея Самсоновича Рабиновича.— Т. 139, вып. 1, с. 185—186.
- Басов Н. Г., Богданов С. В., Вавилов В. С., Никольский С. И., Плотников А. Ф., Ржанов А. В., Шотов А. П. Бенцион Мойсеевич Вул: (К восьмидесятилетию со дня рождения).— Т. 140, вып. 1, с. 161—162.
- Басов Н. Г., Грузинский В. В., Прохоров А. М., Степанов Б. И., Толкачев В. А. Николай Александрович Борисевич: (К шестидесятилетию со дня рождения).— Т. 141, вып. 1, с. 187—188.
- Басов Н. Г. см. Алексеевский Н. Е., Басов Н. Г., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 561—562.
- Башкиров Ш. Ш. см. Арбузов Б. А., Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 559—560.
- Беленький Г. Л., Стопачинский В. Б. Электронные и колебательные спектры слоистых полупроводников группы A^3B^6 .— Т. 140, вып. 2, с. 233—270.
- Белинцев Б. Н. Диссипативные структуры и проблемы биологического формообразования.— Т. 141, вып. 1, с. 55—101.
- Белов К. П., Катаев Г. И., Левитин Р. З., Никитин С. А., Соколов В. И. Гигантская магнитострикция.— Т. 140, вып. 2, с. 271—313.
- Беляев В. Б. Кварки и ядра: Рец.— Т. 141, вып. 4, с. 721—723.
- Беляев С. Т. см. Аллилуев С. П., Беляев С. Т., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 187.
- Беляев С. Т., Велихов Е. П., Кадомцев Б. Б., Кикоин И. К., Легасов В. А., Харитон Ю. Б. Анатолий Петрович Александров: (К восьмидесятилетию со дня рождения).— Т. 139, вып. 2, с. 375—377.
- Бескин В. С., Гуревич А. В., Истомин Я. Н. Электродинамика магнитосферы пульсара: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 3, с. 539—541.
- Бехгорд К., Жером Д. Органические сверхпроводники.— Т. 140, вып. 4, с. 671—685.
- Биленький С. М. см. Боголюбов Н. Н., Биленький С. М., Дзелепов В. П. и др.— Т. 140, вып. 4, с. 735—736.
- Блум Э. Д., Фелдман Г. Дж. Кварконий.— Т. 139, вып. 3, с. 529—551.
- Богданов С. В. см. Басов Н. Г., Богданов С. В., Вавилов В. С. и др.— Т. 140, вып. 1, с. 161—162.
- Боголюбов Н. Н., Буятов С. А., Громов К. Я., Дмитриевский В. П., Марков М. А., Понтекерво Б. М., Тяпкин А. А. Венедикт Петрович Дзелепов: (К семидесятилетию со дня рождения).— Т. 139, вып. 4, с. 741—742.
- Боголюбов Н. Н., Биленький С. М., Дзелепов В. П., Зельдович Я. Б., Логунов А. А., Марков М. А., Прокошкин Ю. Д., Франк И. М., Чудаков А. Е. Бруно Максимович Понтекерво: (К семидесятилетию со дня рождения).— Т. 140, вып. 4, с. 735—736.
- Бонч-Бруевич В. Л. Вопросы электронной теории неупорядоченных полупроводников.— Т. 140, вып. 4, с. 583—637.
- Боровик-Романов А. С. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Дзялошинский И. Е. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 521—522.
- Боровик-Романов А. С. см. Арбузов Б. А., Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 559—560.
- Боровик-Романов А. С. см. Алексеевский Н. Е., Басов Н. Г., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 561—562.
- Бочков Г. Н., Кузовлев Ю. Е. Новое в исследованиях $1/f$ -шума.— Т. 141, вып. 1, с. 151—176.
- Брагинский В. Б., Владимиров Ю. С., Иванецкая О. С., Мипкевич Н. В., Николаев Ф. А., Пирагас К. А., Соколов А. А., Станюкович К. П., Федоров Ф. И., Храпко Р. И. Памяти Михаила Федоровича Широкова.— Т. 141, вып. 4, с. 719—720.
- Булаевский Л. Н. Магнитные сверхпроводники: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 140, вып. 2, с. 334—335.

- Буландже Ю. Д., Нестерихин Ю. Е., Парийский Н. Н. О стабильности гравитационного поля Земли: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 139, вып. 2, с. 364—365.
- Бунятов С. А. см. Боголюбов Н. Н., Бунятов С. А., Громов К. Я. и др.— Т. 139, вып. 4, с. 741—742.
- Бушман А. В., Фортон В. Е. Модели уравнения состояния вещества.— Т. 140, вып. 2, с. 177—232.

В

- Вавилов В. С. см. Басов Н. Г., Богданов С. В., Вавилов В. С. и др.— Т. 140, вып. 1, с. 161—162.
- Вавилов В. С. Техника ионной имплантации: Рец.— Т. 140, вып. 4, с. 737—738.
- Вазина А. А. Жидкие кристаллы и биологическая подвижность: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 3, с. 549—551.
- Вайнштейн Б. К. см. Алексеевский Н. Е., Басов Н. Г., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 561—562.
- Вайскопф В. Образование куперовских пар и природа сверхпроводящих токов.— Т. 140, вып. 1, с. 117—135.
- Вакс В. Г. см. Барков Л. М., Вакс В. Г., Велихов Е. П. и др.— Т. 141, вып. 2, с. 385—386.
- Вакс В. Г., Зиненко В. И., Шнейдер В. Е. Микроскопические теории структурных фазовых переходов типа порядок — беспорядок в кристаллах.— Т. 141, вып. 4, с. 619—673.
- Валнев К. А. см. Арбузов Б. А., Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 559—560.
- Валравен Ю. см. Сильвера А. Ф., Валравен Ю.— Т. 139, вып. 4, с. 701—717.
- Вандер Меер С. см. Клайн Д. Б., Руббин К., ван дер Меер С.— Т. 139, вып. 1, с. 135—152.
- Васильев А. Н., Гайдуков Ю. П. Электромагнитное возбуждение звука в металлах.— Т. 141, вып. 3, с. 431—467.
- Васильков Р. Г., Гольдманский В. И., Орлов В. В. Об электрическом бриджинге.— Т. 139, вып. 3, с. 435—464.
- Веденов А. А., Левченко Е. Б. Надмолекулярные жидкокристаллические структуры в растворах амфифильных молекул.— Т. 141, вып. 1, с. 3—54.
- Велихов Е. П. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 185—186.
- Велихов Е. П. см. Беляев С. Т., Велихов Е. П., Кадомцев Б. Б. и др.— Т. 139, вып. 2, с. 375—377.
- Велихов Е. П., Негин Е. А., Прохоров А. М., Тальрозе В. Л., Трутнев Ю. А., Харитон Ю. Б., Цукерман В. А. Памяти Самуила Борисовича Кормера.— Т. 140, вып. 3, с. 523—524.
- Велихов Е. П. см. Барков Л. М., Вакс В. Г., Велихов Е. П. и др.— Т. 141, вып. 2, с. 385—386.
- Вильсон К. Г. Ренормализационная группа и критические явления: Нобелевская лекция.— Т. 141, вып. 2, с. 193—220.
- Вишик С. М., Пономарев В. М. Новые численные методы решения задач гидродинамики: Рец.— Т. 140, вып. 2, с. 344—345.
- Владимиров Ю. С. см. Брагинский В. Б., Владимиров Ю. С., Иваницкая О. С. и др.— Т. 141, вып. 4, с. 719—720.
- Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике, изданные в СССР.— Т. 140, вып. 1, с. 165—174; вып. 3, с. 532—541.
- Волькенштейн М. В. Сущность биологической эволюции: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 3, с. 546—547.
- Вонсовский С. В. Юбилейная сессия Научного совета по проблеме «Физика магнитных явлений» (9—10 декабря 1982 г.).— Т. 140, вып. 4, с. 729—733.
- Вонсовский С. В. см. Арбузов Б. А., Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 559—560.
- Вонсовский С. В. см. Алексеевский Н. Е., Басов Н. Г., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 561—562.
- Вреден-Кобецкая Т. О. см. Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О.— Т. 140, вып. 1, с. 165—174; вып. 3, с. 532—541.

Г

- Габович М. Д. Жидкометаллические эмиттеры ионов.— Т. 140, вып. 1, с. 137—151.
- Гайдуков Ю. П. см. Васильев А. Н., Гайдуков Ю. П.— Т. 141, вып. 3, с. 431—467.
- Гантмахер В. Ф. Низкотемпературная кинетика электронов проводимости в металлах и полупроводниках: Тезисы доклада на расширенном заседании бюро Отделения общей физики и астрономии АН СССР, посвященном 20-летию Института физики твердого тела АН СССР.— Т. 141, вып. 1, с. 177—178.
- Георгиевский Ю. С., Гинзбург В. Л., Горчаков Г. И., Кадомцев Б. Б., Капустин В. Н., Любовева Ю. С., Обухов А. М., Пятаевский Л. П., Фейгельсон Е. М., Шукуров А. Х., Яковлев И. А. Памяти Георгия Владимировича Розенберга.— Т. 140, вып. 3, с. 527—528.
- Гинзбург В. Л. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 185—186.
- Гинзбург В. А. см. Аллилуев С. П., Беляев С. Т., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 187.
- Гинзбург В. Л. см. Георгиевский Ю. С., Гинзбург В. Л., Горчаков Г. И. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 527—528.
- Гинзбург В. Л. О природе спонтанного излучения: Метод. заметка.— Т. 140, вып. 4, с. 687—698.
- Гинзбург В. Л. см. Арбузов Б. А., Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 559—560.
- Гинзбург Д. А. см. Осовец С. М., Гинзбург Д. А., Гурфинкель В. С. и др.— Т. 141, вып. 1, с. 103—150.
- Гисматуллин Ю. Р., Остроумов В. И. Механизм эмиссии протонов из ядер при неупругом рассеянии π - и K -мезонов промежуточных энергий: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 3, с. 556—558.
- Голубев Ю. М. см. Александров Е. Б., Голубев Ю. М., Ломанкин А. В., Носкин В. А.— Т. 140, вып. 4, с. 547—582.
- Гольданский В. И. см. Васильков Р. Г., Гольданский В. И., Орлов В. В.— Т. 139, вып. 3, с. 435—464.
- Гольданский В. И. О двупротонной радиоактивности: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 4, с. 715—717.
- Горчаков Г. И. см. Георгиевский Ю. С., Гинзбург В. Л., Горчаков Г. И. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 527—528.
- Горьков Л. П. Новые результаты в физике органических сверхпроводников: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 140, вып. 2, с. 333—334.
- Гречухин Д. П. см. Барков Л. М., Вакс В. Г., Велихов Е. П. и др.— Т. 141, вып. 2, с. 385—386.
- Гринберг А. П., Френкель В. Я. Игорь Васильевич Курчатов в Ленинградском физико-техническом институте.— Т. 139, вып. 3, с. 465—500. Исправления.— Т. 140, вып. 3, с. 541.
- Громов К. Я. см. Боголюбов Н. Н., Бунятов С. А., Громов К. Я. и др.— Т. 139, вып. 4, с. 741—742.
- Грузинский В. В. см. Басов Н. Г., Грузинский В. В., Прохоров А. М. и др.— Т. 141, вып. 1, с. 187—188.
- Гурбатов С. Н., Саичев А. И., Якушкин И. Г. Нелинейные волны и одномерная турбулентность в средах без дисперсии.— Т. 141, вып. 2, с. 224—255.
- Гуревич А. В. см. Бескин В. С., Гуревич А. В., Истомин Я. Н.— Т. 141, вып. 3, с. 539—541.
- Гуревич И. И. см. Барков Л. М., Вакс В. Г., Велихов Е. П. и др.— Т. 141, вып. 2, с. 385—386.
- Гурфинкель В. С. см. Осовец С. М., Гинзбург Д. А., Гурфинкель В. С. и др.— Т. 141, вып. 1, с. 103—150.
- Гусев А. М. см. Алексеев В. В., Гусев А. М.— Т. 141, вып. 2, с. 341—342.

Д

- Далькаров О. Д., Колыбасов В. М. О научной сессии Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 140, вып. 4, с. 726—729.
- Делоне Н. Б., Крайнов В. П., Шепелянский Д. Л. Высоковозбужденный атом в электромагнитном поле.— Т. 140, вып. 3, с. 355—392.

- Д желепов В. П. см. Боголюбов Н. Н., Биленький С. М., Д желепов В. П. и др.— Т. 140, вып. 4, с. 735—736.
- Д зялошинский И. Е. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Д зялошинский И. Е.— Т. 140, вып. 3, с. 521—522.
- Д митриевский В. П. см. Боголюбов Н. Н., Бунятов С. А., Гро мов К. Я., и др.— Т. 139, вып. 4, с. 741—742.
- Д орошкевич А. Г. см. Шандарин С. Ф., Д орошкевич А. Г., З ель дович Я. Б.— Т. 139, вып. 1, с. 83—134.
- Д ремин И. М. Взаимодействия частиц: Рец.— Т. 139, вып. 1, с. 189.
- Д ремин И. М. Кварки и ядерные силы: Рец.— Т. 139, вып. 2, с. 379—380.
- Д ремин И. М. Кварки, лептоны и калибровочные поля: Рец.— Т. 140, вып. 2, с. 343—344.
- Д ремин И. М., Взаимодействие протонов при наивысших ускорительных энергиях.— Т. 141, вып. 3, с. 517—524.

Е

- Е фремов А. В. XXI Международная конференция по физике высоких энергий: Отчет о конференции.— Т. 140, вып. 1, с. 153—159.

Ж

- Жебровский С. М. см. Матвеев А. Н., Жебровский С. М.— Т. 141, вып. 2, с. 387—390.
- Ж елезняков В. В., Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В. Линейное взаимодействие электромагнитных волн в неоднородных слабоанизотропных средах.— Т. 141, вып. 2, с. 257—310.
- Ж ером Д. см. Бехторд К., Ж ером Д.— Т. 140, вып. 4, с. 671—685.

З

- З аикин Д. А. Теория атомного ядра: Рец.— Т. 139, вып. 3, с. 555.
- З андберг Э. Я. см. Агеев В. Н., З андберг Э. Я., Ионов Н. И., Тонтегоде А. Я.— Т. 139, вып. 4, с. 736—737.
- З арипов М. М. см. Арбузов Б. А., Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 559—560.
- З ельдович Я. Б. см. Шандарин С. Ф., Д орошкевич А. Г., З ель дович Я. Б.— Т. 139, вып. 1, с. 83—134.
- З ельдович Я. Б. Мамаев А. В., Шандарин С. Ф. Лабораторное наблюдение каустик, оптическое моделирование движения частиц и космология: Метод. заметка.— Т. 139, вып. 1, с. 153—163.
- З ельдович Я. Б., Харитон Ю. Б. Механизм деления ядер. II.— Т. 139, вып. 3, с. 501—527.
- З ельдович Я. Б., Оганесян Ю. Ц., Петржак К. А., Харитон Ю. Б. Георгий Николаевич Флеров: (К семидесятилетию со дня рождения).— Т. 139, вып. 3, с. 553—554.
- З ельдович Я. Б. см. Александров А. П., З ельдович Я. Б., Марков М. А. и др.— Т. 140, вып. 2, с. 341—342.
- З ельдович Я. Б. см. Баренблатт Г. И., З ельдович Я. Б.— Т. 140, вып. 1, с. 163—164.
- З ельдович Я. Б. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Д зялошинский И. Е. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 521—522.
- З ельдович Я. Б. см. Боголюбов Н. Н., Биленький С. М., Д желепов В. П. и др.— Т. 140, вып. 4, с. 735—736.
- З енков Л. Р. см. Осоев С. М., Гинзбург Д. А., Гурфинкель В. С. и др.— Т. 141, вып. 1, с. 103—150.
- З енченко В. М., Кардашев Н. С., Курт В. Г., Нестеров В. Е., Розенталь И. Л., Франк И. М., Шапиро И. С., Шкловский И. С. Памяти Исаея Вениаминовича Эстулина.— Т. 140, вып. 3, с. 525.
- З иненко В. И. см. Вакс В. Г., З иненко В. И., Шнейдер В. Е.— Т. 141, вып. 4, с. 629—673.
- З оллер В. Р., Таталашвили Н. Г., Шабельский Ю. М. Школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях и совещание по множественным процессам при высоких и сверхвысоких энергиях (Бакуриани, Груз. ССР, 23—30 января 1983 г.): Отчет о конференции.— Т. 140, вып. 2, с. 338—340.

- Коврижных Л. М. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 185—186.
- Коган Ш. М. Электронный шум: Рец.— Т. 140, вып. 2, с. 347.
- Колыбасов В. М. см. Далькаров О. Д., Колыбасов В. М.— Т. 140, вып. 4, с. 726—729.
- Косый И. А. см. Аскаръян Г. А., Косый И. А., Холодилов В. А.— Т. 139, вып. 2, с. 372—374.
- Кочаровский В. В. см. Железняков В. В., Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В.— Т. 141, вып. 2, с. 257—310.
- Кочаровский Вл. В. см. Железняков В. В., Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В.— Т. 141, вып. 2, с. 257—310.
- Кочелаев Б. И. см. Арбузов Б. А., Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 559—560.
- Кравцов Ю. А., Орлов Ю. И. Каустики, катастрофы и волновые поля.— Т. 141, вып. 4, с. 591—627.
- Крайнов В. П. см. Делоне Н. Б., Крайнов В. П., Шенелянский Д. Л.— Т. 140, вып. 3, с. 355—392.
- Кузнецова Л. А. см. Кузьменко Н. Е., Кузнецова Л. А., Кузяков Ю. Я.— Т. 140, вып. 1, с. 75—96.
- Кузовлев Ю. Е. см. Бочков Г. Н., Кузовлев Ю. Е.— Т. 141, вып. 1, с. 151—176.
- Кузяков Ю. Я. см. Кузьменко Н. Е., Кузнецова Л. А., Кузяков Ю. Я.— Т. 140, вып. 1, с. 75—96.
- Кузьменко Н. Е., Кузнецова Л. А., Кузяков Ю. Я. Проблемы описания интенсивностей электронных спектров двухатомных молекул в адиабатическом приближении.— Т. 140, вып. 1, с. 75—96.
- Кукушкин И. В. см. Кулаковский В. Д., Кукушкин И. В., Тимофеев В. Б.— Т. 139, вып. 2, с. 367—368.
- Кулаковский В. Д., Кукушкин И. В., Тимофеев В. Б. Спин-ориентированный газ экситонов в одноосно-деформированном германии: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 139, вып. 2, с. 367—368.
- Курт В. Г., см. Зенченко В. М., Кардашев Н. С., Курт В. Г. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 525.

Л

- Лада Ч. Дж. Выбросы энергии из молодых звезд.— Т. 140, вып. 3, с. 503—520.
- Лакоса Е. Л., Чалый А. В. Многократное рассеяние света в критической точке.— Т. 140, вып. 3, с. 393—428.
- Латаш Л. П. см. Осовец С. М., Гинзбург Д. А., Гурфинкель В. С. и др.— Т. 141, вып. 1, с. 103—150.
- Левин М. Л. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 185—186.
- Левин М. Л., Рытов С. М., Шафранов В. Д. О работах М. А. Леонтовича в области электродинамики: К 80-летию со дня рождения М. А. Леонтовича.— Т. 139, вып. 4, с. 667—671.
- Левинсон И. Б. Траектории-ловушки и срыв диссипативных эффектов в полупроводниках.— Т. 139, вып. 2, с. 347—355.
- Левитин Р. З. см. Белов К. П., Катаев Г. И., Левитин Р. З. и др.— Т. 140, вып. 2, с. 271—313.
- Левченко Е. Б. см. Веденов А. А., Левченко Е. Б.— Т. 141, вып. 1, с. 3—54.
- Легасов В. А. см. Беляев С. Т., Велихов Е. П., Кадомцев Б. Б. и др.— Т. 139, вып. 2, с. 375—377.
- Легасов В. А. см. Барков Л. М., Вакс В. Г., Велихов Е. П. и др.— Т. 141, вып. 2, с. 385—386.
- Линде А. Ф. Фазовые переходы в теории элементарных частиц и раздувающаяся Вселенная: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 1, с. 183—185.
- Литвинов Е. А., Месяц Г. А., Проскуровский Д. И. Автоэмиссионные и взрывоэмиссионные процессы при вакуумных разрядах.— Т. 139, вып. 2, с. 265—302.
- Лифшиц Е. М. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Дзялошинский И. Е. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 521—522.
- Лихарев К. К. Реально-квантовые макроскопические эффекты в слабой сверхпроводимости.— Т. 139, вып. 1, с. 169—184.
- Логонов А. С. см. Боголюбов Н. Н., Биленький С. М., Дзержев В. П. и др.— Т. 140, вып. 4, с. 735—736.

- Ломакин А. В. см. Александров Е. Б., Голубев Ю. М., Ломакин А. В., Носкин В. А.— Т. 140, вып. 4, с. 547—582.
 Любовева Ю. С. см. Георгиевский Ю. С., Гинзбург В. Л., Горчаков Г. И. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 527—528.

М

- Мазин И. И. Электрон-фононное взаимодействие — учебник, справочник, монография: Рец.— Т. 140, вып. 2, с. 348.
 Мазин И. И. Справочник по транспортным свойствам металлов: Рец.— Т. 141, вып. 3, с. 565—566.
 Макаров М. М., Обрант Г. З., Саранцев В. В. Развал дейтрона л-мезонами при промежуточных энергиях: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 3, с. 553—556.
 Максимов Е. Г. Фононы: теория и эксперимент: Рец.— Т. 139, вып. 3, с. 556—557.
 Малкин В. Б. см. Осовец С. М., Гинзбург Д. А., Гурфинкель В. С. и др.— Т. 141, вып. 1, с. 103—150.
 Мамаев А. В. см. Зельдович Я. Б., Мамаев А. В., Шандарин С. Ф.— Т. 139, вып. 1, с. 153—163.
 Манзон Б. М. см. Аскаръян Г. А., Манзон Б. М.— Т. 139, вып. 2, с. 370—371.
 Манько В. И. см. Аллилуев С. П., Беляев С. Т., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 187.
 Марков Г. А. Демонстрация самофокусировки плазменных волн: Метод. заметка.— Т. 141, вып. 2, с. 382—384.
 Марков М. А. см. Боголюбов Н. Н., Бунятов С. А., Громов К. Я.— Т. 139, вып. 4, с. 741—742.
 Марков М. А. см. Александров А. П., Зельдович Я. Б., Марков М. А. и др.— Т. 140, вып. 2, с. 341—342.
 Марков М. А. см. Боголюбов Н. Н., Биленький С. М., Дзельцов В. П. и др.— Т. 140, вып. 4, с. 735—736.
 Марочник Л. С. Особенности положения Солнечной системы в Галактике: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 139, вып. 2, с. 365—367.
 Матвеев А. Н., Жебровский С. М. Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1984 году.— Т. 141, вып. 2, с. 387—390.
 Матвеев Л. И. Видимые сверхсветовые скорости разлета компонент во внегалактических объектах.— Т. 140, вып. 3, с. 463—501.
 Мельничук П. В. см. Осовец С. М., Гинзбург Д. А., Гурфинкель В. С. и др.— Т. 141, вып. 1, с. 103—150.
 Месяц Г. А. см. Литвинов Е. А., Месяц Г. А., Проскуровский Д. И.— Т. 139, вып. 2, с. 265—302.
 Милейко С. Т. Волокнистые композиты с металлической и керамической матрицами: Тезисы доклада на расширенном заседании бюро Отделения общей физики и астрономии АН СССР, посвященном 20-летию Института физики твердого тела АН СССР.— Т. 141, вып. 1, с. 181—182.
 Минеев В. П. Сверхтекучий He^3 : введение в предмет.— Т. 139, вып. 2, с. 303—331.
 Михеев В. А. Квантовая диффузия и локализация атомов He^3 в твердом He^4 : Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 3, с. 544—546.
 Мицкевич Н. В. см. Брагинский В. Б., Владимиров Ю. С., Иванническая О. С. и др.— Т. 141, вып. 4, с. 719—720.

Н

- Негин Е. А. см. Велихов Е. П., Негин Е. А., Прохоров А. М. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 523—524.
 Нестерихин Ю. Е. см. Буланже Ю. Д., Нестерихин Ю. Е., Парийский Н. Н.— Т. 139, вып. 2, с. 364—365.
 Нестеров В. Е. см. Зенченко В. М., Кардашев Н. С., Курт В. Г. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 524.
 Никитин С. А. см. Белов К. П., Катаев Г. И., Левитин Р. З. и др.— Т. 140, вып. 2, с. 271—313.
 Николаев Ф. А. см. Брагинский В. Б., Владимиров Ю. С., Иванническая О. С. и др.— Т. 141, вып. 4, с. 719—720.
 Никольский С. И. см. Басов Н. Г., Богданов С. В., Вавилов В. С. и др.— Т. 140, вып. 1, с. 161—162.

И

- Иваницкая О. С. см. Брагинский В. Б., Владимиров Ю. С., Иваницкая О. С. и др.— Т. 141, вып. 4, с. 719—720.
- Иванов Б. А. Физические свойства горных пород.— Т. 140, вып. 3, с. 531—532.
- Ионов Н. И. см. Агеев В. Н., Зандберг Э. Я., Ионов Н. И., Тонтегоде А. Я.— Т. 139, вып. 4, с. 736—737.
- Истомин Я. Н. см. Бескин В. С., Гуревич А. В., Истомин Я. Н.— Т. 141, вып. 3, с. 539—541.

К

- Каган Ю. М. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Дзялошинский И. Е. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 521—522.
- Каган Ю. М. Квантовая диффузия в неидеальных кристаллах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 3, с. 541—544.
- Каган Ю. М. см. Барков Л. М., Вакс В. Г., Велихов Е. П. и др.— Т. 141, вып. 2, с. 385—386.
- Каганов М. И. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Дзялошинский И. Е. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 521—522.
- Кадомцев Б. Б. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 185—186.
- Кадомцев Б. Б. см. Беляев С. Т., Велихов Е. П., Кадомцев Б. Б. и др.— Т. 139, вып. 2, с. 375—377.
- Кадомцев Б. Б., Шафранов В. Д. Магнитное удержание плазмы.— Т. 139, вып. 3, с. 399—434.
- Кадомцев Б. Б. см. Георгиевский Ю. С., Гинзбург В. Л., Горчаков Г. И. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 527—528.
- Казанцев С. А. Астрофизические и лабораторные приложения явления самовыстраивания.— Т. 139, вып. 4, с. 621—666.
- Камилов И. К., Азиев Х. К. Фазовые переходы второго рода в ферромагнетиках в слабых магнитных полях вблизи точки Кюри.— Т. 140, вып. 4, с. 639—670.
- Каминский А. С., Карасюк В. А., Покровский Я. Е. Многочастичные экситон-примесные комплексы в полупроводниках: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 4, с. 713—714.
- Капица П. Л. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Дзялошинский И. Е. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 521—522.
- Капица П. Л. см. Алексеевский Н. Е., Басов Н. Г., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 561—562.
- Капустин В. Н. см. Георгиевский Ю. С., Гинзбург В. Л., Горчаков Г. И. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 527—528.
- Карасюк В. А. см. Каминский А. С., Карасюк В. А., Покровский Я. Е.— Т. 141, вып. 4, с. 713—714.
- Кардашев Н. С. см. Зенченко В. М., Кардашев Н. С., Курт В. Г. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 525.
- Карманов В. А. Аномальные ядерные фрагменты.— Т. 141, вып. 3, с. 525—537.
- Карриган Р. А. (мл.), Трауер У. П. Сверхтяжелые магнитные монополи.— Т. 139, вып. 2, с. 333—346.
- Катаев Г. И. см. Белов К. П., Катаев Г. И., Левитин Р. З. и др.— Т. 140, вып. 2, с. 271—313.
- Кац Е. И. Флуктуации параметра порядка в жидких кристаллах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 139, вып. 4, с. 733—734.
- Кессених А. В., Скроцкий Г. В. Первая книга по ЯМР-интроскопии и ее применениям в медицине: Рец.— Т. 139, вып. 3, с. 557—558.
- Кикоин И. К. см. Беляев С. Т., Велихов Е. П., Кадомцев Б. Б. и др.— Т. 139, вып. 2, с. 375—377.
- Киржниц Д. А., Пеньков Ф. М. Кулоновское взаимодействие составных частиц: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 3, с. 552—553.
- Клайн Д. Б., Руббинс К., вандер Меер С. Поиски промежуточных векторных бозонов.— Т. 139, вып. 1, с. 135—152.
- Климонтович Ю. Л. Диссипативные уравнения для многочастичных функций распределения: К 80-летию со дня рождения М. А. Леонтовича.— Т. 139, вып. 4, с. 689—700.
- Коваленко В. П. Электронные сгустки в нелинейном коллективном взаимодействии пучков с плазмой.— Т. 139, вып. 2, с. 223—263.

- Никонов В. Н. см. Алексеев В. А., Никонов В. Н., Троицкий В. С. — Т. 139, вып. 2, с. 359—360.
 Носкин В. А. см. Александров Е. Б., Голубев Ю. М., Ломакин А. В., Носкин В. А. — Т. 140, вып. 4, с. 547—582.

О

- Обрант Г. З. см. Макаров М. М., Обрант Г. З., Саранцев В. В. — Т. 141, вып. 3, с. 553—556.
 Обухов А. М. см. Георгиевский Ю. С., Гинзбург В. Л., Горчаков Г. И. и др. — Т. 140, вып. 3, с. 527—528.
 Оганесян Ю. Ц. см. Зельдович Я. Б., Оганесян Ю. Ц., Петржак К. А., Харитон Ю. Б. — Т. 139, вып. 3, с. 553—554.
 Окунь Л. Б. Об открытии промежуточных бозонов. — Т. 141, вып. 3, с. 499—500.
 Орлов В. В. см. Васильков Р. Г., Гольданский В. И., Орлов В. В. — Т. 139, вып. 3, с. 435—464.
 Орлов Ю. И. см. Кравцов Ю. А., Орлов Ю. И. — Т. 141, вып. 4, с. 591—627.
 Осовец С. М., Гинзбург Д. А., Гурфинкель В. С., Зенков Л. Р., Латаш Л. П., Малкин В. Б., Мельничук П. В., Пастернак Е. Б. Электрическая активность мозга: механизмы и интерпретация. — Т. 141, вып. 1, с. 103—150.
 Остроумов В. И. см. Гисматуллин Ю. Р., Остроумов В. И. — Т. 141, вып. 3, с. 556—558.

П

- Павленко В. Н. Эховые явления в плазме. — Т. 141, вып. 3, с. 393—429.
 Павлов Ю. В. см. Александров Е. Б., Ансельм А. А., Павлов Ю. В., Умарходжаев Р. М. — Т. 141, вып. 3, с. 551—552.
 Пайерлс Р. Построение физических моделей. — Т. 140, вып. 2, с. 315—332.
 Панов В. И., Собянин А. А., Хвостиков В. А. Экспериментальное исследование сверхтекучести гелия-II вблизи λ -точки: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. — Т. 140, вып. 2, с. 335—337.
 Парийский Н. Н. см. Буланже Ю. Д., Нестерихин Ю. Е., Парийский Н. Н. — Т. 139, вып. 2, с. 364—365.
 Пастернак Е. Б. см. Осовец С. М., Гинзбург Д. А., Гурфинкель В. С. и др. — Т. 141, вып. 1, с. 103—150.
 Пауль Х., Фишер Р. Поглощение света диполем: Метод. заметка. — Т. 141, вып. 2, с. 375—381.
 Пеньков Ф. М. см. Киржниц Д. А., Пеньков Ф. М. — Т. 141, вып. 3, с. 552—553.
 Петржак К. А. см. Зельдович Я. Б., Оганесян Ю. Ц., Петржак К. А., Харитон Ю. Б. — Т. 139, вып. 3, с. 553—554.
 Пикалов В. В., Преображенский Н. Г. Вычислительная томография и физический эксперимент. — Т. 141, вып. 3, с. 469—498.
 Пирагас К. А. см. Брагинский В. Б., Владимиров Ю. С., Иванецкая О. С. и др. — Т. 141, вып. 4, с. 719—720.
 Питаевский Л. П. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Дзялошинский И. Е. и др. — Т. 140, вып. 3, с. 521—522.
 Питаевский Л. П. см. Георгиевский Ю. С., Гинзбург В. Л., Горчаков Г. И. и др. — Т. 140, вып. 3, с. 527—528.
 Плотников А. Ф. см. Басов Н. Г., Богданов С. В., Вавилов В. С. и др. — Т. 140, вып. 1, с. 161—162.
 Покровский Я. Е. см. Каминский А. С., Карасюк В. А., Покровский Я. Е. — Т. 141, вып. 4, с. 713—714.
 Пономарев В. М. см. Вишик С. М., Пономарев В. М. — Т. 140, вып. 2, с. 344—345.
 Понтекорво Б. М. см. Боголюбов Н. Н., Бунятов С. А., Громов К. Я. и др. — Т. 139, вып. 4, с. 741—742.
 Понтекорво Б. М. Страницы развития нейтринной физики. — Т. 141, вып. 4, с. 675—709.
 Понятовский Е. Г. Фазы высокого давления в конденсированных системах и системах металл — газ: Тезисы доклада на расширенном заседании бюро Отделения общей физики и астрономии АН СССР, посвященном 20-летию Института физики твердого тела АН СССР. — Т. 141, вып. 1, 178—180.
 Преображенский Н. Г. см. Пикалов В. В., Преображенский Н. Г. — Т. 141, вып. 3, с. 469—498.
 Прокошкин Ю. Д. см. Боголюбов Н. Н., Биленький С. М., Дженлепов В. П. и др. — Т. 140, вып. 4, с. 735—736.

- Проскуровский Д. И. см. Литвинов Е. А., Месяц Г. А., Проскуровский Д. И.— Т. 139, вып. 2, с. 265—302.
- Прохоров А. М. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 185—186.
- Прохоров А. М. см. Велихов Е. П., Негин Е. А., Прохоров А. М. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 523—524.
- Прохоров А. М. Физика СССР: этапы большого пути: Доклад на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР, посвященной 60-летию образования СССР.— Т. 140, вып. 4, с. 699—708.
- Прохоров А. М. см. Басов Н. Г., Грузинский В. В., Прохоров А. М. и др.— Т. 141, вып. 1, с. 187—188.
- Прохоров А. М. см. Арбузов Б. А., Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 559—560.
- Птицын О. Б. Принципы структурной организации белков: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 3, с. 547—549.

Р

- Рабинович М. И. Пути возникновения и свойства стохастичности диссипативных систем: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 139, вып. 2, с. 363.
- Рау Э. И. см. Спивак Г. В., Рау Э. И., Сасов А. Ю.— Т. 139, вып. 1, с. 165—168.
- Ржанов А. В. см. Басов Н. Г., Богданов С. В., Вавилов В. С. и др.— Т. 140, вып. 1, с. 161—162.
- Розенталь И. Л., Усов В. В., Эстулин И. В. Всплески космического гамма-излучения.— Т. 140, вып. 1, с. 97—115.
- Розенталь И. Л. см. Зенченко В. М., Кардашев Н. С., Курт В. Г. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 525.
- Ройзен И. И. О морионских встречах: Рец.— Т. 140, вып. 3, с. 530—531.
- Ройзен И. И. Взаимодействие пионов с нуклонами: Рец.— Т. 141, вып. 3, с. 563.
- Рубаков В. А. Структура вакуума в калибровочных теориях и монополярный катализ распада протона: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 4, с. 714—715.
- Руббиа К. см. Клайн Д. Б., Руббиа К., ван дер Меер С.— Т. 139, вып. 1, с. 135—152.
- Рытов С. М. см. Леви М. Л., Рытов С. М., Шафранов В. Д.— Т. 139, вып. 4, с. 667—671.

С

- Сагдеев Р. З. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 185—186.
- Саичев А. И. см. Гурбатов С. Н., Саичев А. И., Якушкин И. Г.— Т. 141, вып. 2, с. 221—255.
- Саранцев В. В. см. Макаров М. М., Обрант Г. З., Саранцев В. В.— Т. 141, вып. 3, с. 553—556.
- Сасов А. Ю. см. Спивак Г. В., Рау Э. И., Сасов А. Ю.— Т. 139, вып. 1, с. 165—168.
- Семенов Н. Н. см. Александров А. П., Зельдович Я. Б., Марков М. А. и др.— Т. 140, вып. 2, с. 341—342.
- Сидоров В. А. см. Барков Л. М., Вакс В. Г., Велихов Е. П. и др.— Т. 141, вып. 2, с. 385—386.
- Силин А. П. Динамика экситонов: Рец.— Т. 139, вып. 3, с. 555—556.
- Силин А. П. Энциклопедия полупроводников: Рец.— Т. 140, вып. 4, с. 738—739.
- Сильвера А. Ф., Валравен Ю. Стабилизация атомарного водорода.— Т. 139, вып. 4, с. 701—717.
- Скринский А. Н. см. Барков Л. М., Вакс В. Г., Велихов Е. П. и др.— Т. 141, вып. 2, с. 385—386.
- Скроцкий Г. В. см. Кессених А. В., Скроцкий Г. В.— Т. 139, вып. 3, с. 557—558.
- Смирнов Б. М. Эксимерные молекулы.— Т. 139, вып. 1, с. 53—81.
- Смирнов Б. М. Книга о современной энергетике: Рец.— Т. 139, вып. 3, с. 558.
- Смирнов Б. М. Энциклопедия по физике фотоионизационных процессов: Рец.— Т. 141, вып. 3, с. 563—564.
- Смирнов Б. М. Справочник по молекулярным константам: Рец.— Т. 141, вып. 3, с. 564—565.

- Собянин А. А. см. Панов В. И., Собянин А. А., Панов В. И., Хвостиков В. А.— Т. 140, вып. 2, с. 335—337.
- Соколов А. А. см. Брагинский В. Б., Владимиров Ю. С., Иванецкая О. С. и др.— Т. 141, вып. 4, с. 719—720.
- Соколов В. И. см. Белов К. П., Катаев Г. И., Левитин Р. З. и др.— Т. 140, вып. 2, с. 271—313.
- Спивак Г. В., Рау Э. И., Сасов А. Ю. Цветокodированное отображение информации в растровой электронной микроскопии: Метод. заметка.— Т. 139, вып. 1, с. 165—168.
- Спицын В. И. см. Алексеевский Н. Е., Басов Н. Г., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 561—562.
- Станюкович К. П. см. Брагинский В. Б., Владимиров Ю. С., Иванецкая О. С. и др.— Т. 141, вып. 4, с. 719—720.
- Степанов А. В. Исследования динамики кристаллической решетки методом неупругого когерентного рассеяния нейтронов: Рец.— Т. 139, вып. 2, с. 381—382.
- Степанов Б. И. см. Басов Н. Г., Грузинский В. В., Прохоров А. М. и др.— Т. 141, вып. 1, с. 187—188.
- Стопачинский В. Б. см. Беленький Г. Л., Стопачинский В. Б.— Т. 140, вып. 2, с. 233—270.
- Стриганов А. Р. Успехи в исследовании спектров атомов и ионов и степень их изученности в настоящее время.— Т. 139, вып. 4, с. 719—731.

Т

- Тальрозе В. Л. см. Велихов Е. П., Негин Е. А., Прохоров А. М. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 523—524.
- Таталашвили Н. Г. см. Золлер В. Р., Таталашвили Н. Г., Шабелинский Ю. М.— Т. 140, вып. 2, с. 338—340.
- Татарский В. И. Вигнеровское представление квантовой механики.— Т. 139, вып. 4, с. 587—619.
- Татарченко В. А. Профилированные кристаллы: выращивание и применение: Тезисы доклада на расширенном заседании бюро Отделения общей физики и астрономии АН СССР, посвященном 20-летию Института физики твердого тела АН СССР.— Т. 141, вып. 1, с. 182—183.
- Татевян С. К. Использование оптических наблюдений искусственных спутников Земли для целей геодезии и геодинамики: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 139, вып. 2, с. 357—359.
- Тверской Б. А. Магнитосферно-ионосферное взаимодействие и полярные сияния: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 139, вып. 4, с. 737—739.
- Тимофеев В. Б. см. Кулаковский В. Д., Кукушкин И. В., Тимофеев В. Б.— Т. 139, вып. 2, с. 367—368.
- Толкачев В. А. см. Басов Н. Г., Грузинский В. В., Прохоров А. М. и др.— Т. 141, вып. 1, с. 187—188.
- Тонтегоде А. Я. см. Агеев В. Н., Зандберг Э. Я., Ионов Н. И., Тонтегоде А. Я.— Т. 139, вып. 4, с. 736—737.
- Трауер У. П. см. Карриган Р. А. (мл.), Трауер У. П.— Т. 139, вып. 2, с. 333—346.
- Троицкий В. С. см. Алексеев В. А., Никонов В. Н., Троицкий В. С.— Т. 139, вып. 2, с. 359—360.
- Трутнев Ю. А. см. Велихов Е. П., Негин Е. А., Прохоров А. М. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 523—524.
- Туров Е. А., Шавров В. Г. Нарушенная симметрия и магнитоакустические эффекты в ферро- и антиферромагнетиках.— Т. 140, вып. 3, с. 429—462.
- Тяпкин А. А. см. Боголюбов Н. Н., Бунятов С. А., Громов К. Я. и др.— Т. 139, вып. 4, с. 741—742.
- Тяпкин А. А. Дифракционное образование резонансов и обнаружение радиально-возбужденных состояний пиона: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 1, с. 185—186.

У

- Умарходжаев Р. М. см. Александров Е. Б., Ансельм А. А., Павлов Ю. В., Умарходжаев Р. М.— Т. 141, вып. 3, с. 551—552.
- Усов В. В. см. Розенталь И. Л., Усов В. В., Эстулин И. В.— Т. 140, вып. 1, с. 97—115.

Ф

- Фабелинский И. Л. Рассеяние света, тепловых нейтронов и рентгеновских лучей в разных средах: Рец.— Т. 139, вып. 2, с. 380—381.
- Фабелинский И. Л. Исследования М. А. Леонтовича по оптике и акустике: К 80-летию со дня рождения М. А. Леонтовича.— Т. 139, вып. 4, с. 672—689.
- Фабелинский И. Л. см. Арбузов Б. А., Башкиров Ш. Ш., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, вып. 3, с. 559—560.
- Файнберг Я. Б. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 185—186.
- Федоров Ф. И. см. Брагинский В. Б., Владимиров Ю. С., Иванецкая О. С. и др.— Т. 141, вып. 4, с. 719—720.
- Фейгельсон Е. М. см. Георгиевский Ю. С., Гинзбург В. Л., Горчаков Г. И. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 527—528.
- Фейгенбаум М. Универсальность в поведении нелинейных систем.— Т. 141, вып. 2, с. 343—374.
- Фейнберг Е. Л. Термодинамические фэйрболы (Состояние концепции в теории и в ускорительном эксперименте).— Т. 139, вып. 1, с. 3—52.
- Фейнберг Е. Л. см. Басов Н. Г., Велихов Е. П., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 185—186.
- Фелдман Г. Дж. см. Блум Э. Д., Фелдман Г. Дж.— Т. 139, вып. 3, с. 529—551.
- Фишер Р. см. Пауль Х., Фишер Р.— Т. 141, вып. 2, с. 375—381.
- Фомин И. А. см. Аллилуев С. П., Беляев С. Т., Гинзбург В. Л. и др.— Т. 139, вып. 1, с. 187.
- Фортов В. Е. см. Алексеев В. А., Фортов В. Е., Якубов И. Т.— Т. 139, вып. 2, с. 193—222.
- Фортов В. Е. см. Бушман А. В., Фортов В. Е.— Т. 140, вып. 2, с. 177—232.
- Франк И. М. см. Зенченко В. М., Кардашев Н. С., Курт В. Г. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 524.
- Франк И. М. см. Боголюбов Н. Н., Биленький С. М., Джелепов В. П. и др.— Т. 140, вып. 4, с. 735—736.
- Френкель В. Я. см. Гринберг А. П., Френкель В. Я.— Т. 139, вып. 3, с. 465—500. Исправления.— Т. 140, вып. 3, с. 541.
- Френкель В. Я. см. Александров А. П., Зельдович Я. Б., Марков М. А. и др.— Т. 140, вып. 2, с. 341—342.

Х

- Халатников И. М. см. Андреев А. Ф., Боровик-Романов А. С., Дзялошинский И. Е. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 521—522.
- Харитон Ю. Б. см. Беляев С. Т., Велихов Е. П., Кадомцев Б. Б. и др.— Т. 139, вып. 2, с. 375—377.
- Харитон Ю. Б. А. Ф. Иоффе и И. В. Курчатов.— Т. 139, вып. 3, с. 385—397.
- Харитон Ю. Б. см. Зельдович Я. Б., Харитон Ю. Б.— Т. 139, вып. 3, с. 501—527.
- Харитон Ю. Б. см. Зельдович Я. Б., Оганесян Ю. Ц., Петряк К. А., Харитон Ю. Б.— Т. 139, вып. 3, с. 553—554.
- Харитон Ю. Б. см. Александров А. П., Зельдович Я. Б., Марков М. А. и др.— Т. 140, вып. 2, с. 341—342.
- Харитон Ю. Б. см. Велихов Е. П., Негин Е. А., Прохоров А. М. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 523—524.
- Хвостиков В. А. см. Панов В. И., Собянин А. А., Хвостиков В. А.— Т. 140, вып. 2, с. 335—337.
- Хозе В. А., Шифман М. А. Тяжелые кварки.— Т. 140, вып. 1, с. 3—74.
- Холодиль В. А. см. Аскаръян Г. А., Косый И. А., Холодиль В. А.— Т. 139, вып. 2, с. 372—374.
- Храпко Р. И. см. Брагинский В. Б., Владимиров Ю. С., Иванецкая О. С. и др.— Т. 141, вып. 4, с. 719—720.

Ц

- Цейтлин А. А. Монополи в квантовой теории поля: Рец.— Т. 140, вып. 3, с. 529—530.
- Цукерман В. А. см. Велихов Е. П., Негин Е. А., Прохоров А. М. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 523—524.

Ч

- Чалый А. В. см. Лакоза Е. Л., Чалый А. В.— Т. 140, вып. 3, с. 393—428.
 Черноплеков Н. А. см. Барков Л. М., Вакс В. Г., Велихов Е. П. и др.— Т. 141, вып. 2, с. 385—386.
 Чириков Б. В. Динамический хаос в классических и квантовых системах: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 139, вып. 2, с. 360—363.
 Чудаков А. Е. см. Боголюбов Н. Н., Биленький С. М., Дзельцов В. П. и др.— Т. 140, вып. 4, с. 735—736.

Ш

- Шабалин Е. П. Электрический дипольный момент нейтрона в калибровочной теории.— Т. 139, вып. 4, с. 561—585.
 Шабельский Ю. М. см. Золлер В. Р., Таталашвили Н. Г., Шабельский Ю. М.— Т. 140, вып. 2, с. 338—340.
 Шавров В. Г. см. Туров Е. А., Шавров В. Г.— Т. 140, вып. 3, с. 429—462.
 Шамрай В. Ф. см. Алексеевский Н. Е., Басов Н. Г., Боровик-Романов А. С. и др.— Т. 141, 3, с. 561—562.
 Шандарин С. Ф., Дорошкевич А. Г., Зельдович Я. Б. Крупномасштабная структура Вселенной.— Т. 139, вып. 1, с. 83—134.
 Шандарин С. Ф. см. Зельдович Я. Б., Мамаев А. В., Шандарин С. Ф.— Т. 139, вып. 1, с. 153—163.
 Шапиро И. С. см. Зенченко В. М., Кардашев Н. С., Курт В. Г. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 525.
 Шафранов В. Д. см. Кадомцев Б. Б., Шафранов В. Д.— Т. 139, вып. 3, с. 399—434.
 Шафранов В. Д. см. Левин М. Л., Рытов С. М., Шафранов В. Д.— Т. 139, вып. 4, с. 667—671.
 Шепелянский Д. Л. см. Делоне Н. Б., Крайнов В. П., Шепелянский Д. Л.— Т. 140, вып. 3, с. 355—392.
 Шифман М. А. см. Хозе В. А., Шифман М. А.— Т. 140, вып. 1, с. 3—74.
 Шкловский Б. И., Эфрос А. Л. Современное состояние теории прыжковой электропроводности: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР.— Т. 141, вып. 4, с. 711—712.
 Шкловский И. С. см. Зенченко В. М., Кардашев Н. С., Курт В. Г. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 525.
 Шнейдер В. Е. см. Вакс В. Г., Зиненко В. И., Шнейдер В. Е.— Т. 141, вып. 4, с. 629—673.
 Шотов А. П. см. Басов Н. Г., Богданов С. В., Вавилов В. С. и др.— Т. 140, вып. 1, с. 161—162.
 Штырков Е. И. Генерация пространственно-периодических структур суперпозиционных состояний атомов: Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР.— Т. 139, вып. 4, с. 735—736.
 Шукуров А. Х. см. Георгиевский Ю. С., Гинзбург В. Л., Горчаков Г. И. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 527—528.

Э

- Эмануэль Н. М. см. Александров А. П., Зельдович Я. Б., Марков М. А. и др.— Т. 140, вып. 2, с. 341—342.
 Эстулин И. В. см. Розенталь И. Л., Усов В. В., Эстулин И. В.— Т. 140, вып. 1, с. 97—115.
 Эфрос А. Л. см. Шкловский Б. И., Эфрос А. Л.— Т. 141, вып. 4, с. 711—712.

Ю

- Юков Е. А. Теория многих тел в атомных расчетах: Рец.— Т. 140, вып. 2, с. 346.

Я

- Яковлев И. А. см. Георгиевский Ю. С., Гинзбург В. Л., Горчаков Г. И. и др.— Т. 140, вып. 3, с. 527—528.
 Якубов И. Т. см. Алексеев В. А., Фортон В. Е., Якубов И. Т.— Т. 139, вып. 2, с. 193—222.
 Якушкин И. Г. см. Гурбатов С. Н., Саичев А. И., Якушкин И. Г.— Т. 141, вып. 2, с. 221—255.

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ *)

Авто- и взрывоземиссия

Автоэмиссионные и взрывоземиссионные процессы при вакуумных разрядах / *Е. А. Литвинов, Г. А. Месяц, Д. И. Проскуровский*.— Т. 139, вып. 2, с. 265—362.

Астрофизика

Астрофизические и лабораторные приложения явления самовыстраивания / *С. А. Казанцев*.— Т. 139, вып. 4, с. 621—666.

Видимые сверхсветовые скорости разлета компонент во внегалактических объектах / *Л. И. Матвеев*.— Т. 140, вып. 3, с. 463—501.

Выбросы энергии из молодых звезд [перевод статьи из «Scientific American», July 1982, v. 247] / *Ч. Дж. Лада*.— Т. 140, вып. 3, с. 503—520.— (Физика наших дней) **).

Атомы, их уровни и спектры

Успехи в исследовании спектров атомов и ионов и степень их изученности в настоящее время / *А. Р. Стриганов*.— Т. 139, вып. 4, с. 719—731.— (Из истории физики).

Генерация пространственно-периодических структур суперпозиционных состояний атомов: Тезисы доклада [27 октября 1982 г.]***) / *Е. И. Штырков*.— Т. 139, вып. 4, с. 735—736.— (Совещания и конференции).

Высоковозбужденный атом в электромагнитном поле / *Н. Б. Делоне, В. П. Крайнов, Д. А. Шепелянский*.— Т. 140, вып. 3, с. 355—392.

Ограничение величины гипотетического фундаментального взаимодействия между спинами в эксперименте с ядрами ртути: Тезисы доклада [25 мая 1983 г.]***) / *Е. Б. Александров, А. А. Ансельм, Ю. В. Павлов, Р. М. Умарходжаев*.— Т. 141, вып. 3, с. 551—552.— (Совещания и конференции).

Белки

Физические принципы белковых структур: Тезисы доклада [28 апреля 1983 г.] / *О. Б. Птицын*.— Т. 141, вып. 3, с. 547—549.— (Совещания и конференции).

Биология

Диссипативные структуры и проблема биологического формообразования / *Б. Н. Белинцев*.— Т. 141, вып. 1, с. 55—101.

Сущность биологической эволюции: Тезисы доклада [28 апреля 1983 г.] / *М. В. Волькенштейн*.— Т. 141, вып. 3, с. 546—547.— (Совещания и конференции).

Жидкие кристаллы и биологическая подвижность: Тезисы доклада [28 апреля 1983 г.] / *А. А. Вазина*.— Т. 141, вып. 3, с. 549—551.— (Совещания и конференции).

Вакуумные разряды

Автоэмиссионные и взрывоземиссионные процессы при вакуумных разрядах / *Е. А. Литвинов, Г. А. Месяц, Д. И. Проскуровский*.— Т. 139, вып. 2, с. 265—302.

Водород

Стабилизация атомарного водорода [перевод статьи из «Scientific American», January 1982, v. 246] / *А. Ф. Сильвера, Ю. Валравен*.— Т. 139, вып. 4, с. 701—717.— (Физика наших дней).

Волокнистые композиты

Волокнистые композиты с металлической и керамической матрицами: Тезисы доклада [16 февраля 1983 г.] / *С. Г. Милейко*.— Т. 141, вып. 1, с. 181—182.— (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 скобках указывается рубрика журнала.

***) В прямых скобках указана дата, когда был прочитан доклад на Научной сессии Отделения общей физики и астрономии и отделения ядерной физики Академии наук СССР.

Гелий

- Сверхтекучий ^3He : введение в предмет /В. П. Минеев.— Т. 139, вып. 2, с. 303—332.
 Экспериментальное исследование сверхтекучести гелия-II вблизи λ -точки: Тезисы доклада [20 января 1983 г.] /В. И. Панов, А. А. Собынин, В. А. Хвостиков.— Т. 140, вып. 2, с. 335—337.— (Совещания и конференции).
 Квантовая диффузия и локализация атомов He^3 в твердом He^4 : Тезисы доклада [31 марта 1983 г.] /В. А. Минеев.— Т. 141, вып. 3, с. 544—546.— (Совещания и конференции).

Геодезия и геодинамика

- Использование оптических наблюдений искусственных спутников Земли для целей геодезии и геодинамики: Тезисы доклада [26 мая 1982 г.] /С. К. Татевосян.— Т. 139, вып. 2, с. 357—359.— (Совещания и конференции).

Геофизика

- О стабильности гравитационного поля Земли: Тезисы доклада [16 июня 1982 г.] /Ю. Д. Буланже, Ю. Е. Нестеризин, Н. Н. Парийский.— Т. 139, вып. 2, с. 364—365.
 Сводная конвекция в геофизических процессах /В. В. Алексеев, А. М. Гусев.— Т. 141, вып. 2, с. 311—342.

Жидкие кристаллы

- Флуктуации параметра порядка в жидких кристаллах: Тезисы доклада [27 октября 1982 г.] /Е. И. Кац.— Т. 139, вып. 4, с. 733—734.— (Совещания и конференции).
 Надмолекулярные жидкокристаллические структуры в растворах амфифильных молекул /А. А. Веденов, Е. Б. Левченко.— Т. 141, вып. 1, с. 3—53.
 Жидкие кристаллы и биологическая подвижность: Тезисы доклада [28 апреля 1983 г.] /А. А. Вагина.— Т. 141, вып. 3, с. 549—551.— (Совещания и конференции).

Звук в металле

- Электромагнитное возбуждение звука в металлах /А. Н. Васильев, Ю. П. Гайдюков.— Т. 141, вып. 3, с. 431—467.

Ионы, их спектры

- Успехи в исследовании спектров атомов и ионов и степень их изученности в настоящее время /А. Р. Стриганов.— Т. 139, вып. 4, с. 719—731.— (Из истории физики).

История физики

К 80-летию со дня рождения И. В. Курчатова *)

- А. Ф. Иоффе и И. В. Курчатов **) /Ю. Б. Харитон.— Т. 139, вып. 2, с. 385—397.
 Игорь Васильевич Курчатов в Ленинградском физико-техническом институте /А. П. Гринберг, В. Я. Френкель.— Т. 139, вып. 3, с. 435—464; т. 141, вып. 3, с. 541 (поправки).

К 80-летию со дня рождения М. А. Леонтовича ***)

- О работах М. А. Леонтовича в области электродинамики /М. Л. Левин, С. М. Рытов, В. Д. Шафранов.— Т. 139, вып. 4, с. 667—671.
 Исследования М. А. Леонтовича по оптике /И. Л. Фабелинский.— Т. 139, вып. 4, с. 672—689.
 Диссипативные уравнения для многочастичных функций распределений /Ю. Л. Климонтович.— Т. 139, вып. 4, с. 689—700.

*) В начале этого раздела помещен портрет И. В. Курчатова (1903—1960) на вклейке.

**) По материалам публичного выступления в 1980 г.

***) В начале этого раздела помещен портрет М. А. Леонтовича (1903—1981) на вклейке.

Успехи в исследовании спектров атомов и ионов и степень их изученности в настоящее время /А. Р. Стриганов.— Т. 139, вып. 4, с. 719—731.— (Из истории физики).
 Построение физических моделей [перевод статьи из «Contemporary Physics», 1980, v. 21] /Р. Пайерлас.— Т. 140, вып. 2, с. 315—332.— (Физика наших дней).

К 60-летию образования СССР *)

Физика СССР: этапы большого пути /А. М. Прохоров.— Т. 140, вып. 4, с. 699—708.— (Совещания и конференции).
 Достижения физики в Азербайджане /Г. Б. Абдуллаев.— Т. 140, вып. 4, с. 709—713.— (Совещания и конференции).
 Развитие физической науки в Дагестане (Х. И. Амирханов.— Т. 140, вып. 4, с. 713—725.— (Совещания и конференции).

Страницы развития нейтринной физики /Б. М. Понтекорво.— Т. 140, вып. 4, с. 675—709.— (Из истории физики).

К а л и б р о в о ч н ы е т е о р и и

Структура вакуума в калибровочных теориях и монопольный катализ распада протона: Тезисы доклада [23 июня 1983 г.] /В. А. Рубаков.— Т. 141, вып. 4, с. 714—715.— (Совещания и конференции).

К а т а с т р о ф ы

Особенности, бифуркации и катастрофы /В. И. Арнольд.— Т. 141, вып. 4, с. 569—590.
 Каустики, катастрофы и волновые поля /Ю. А. Крацов, Ю. И. Орлов.— Т. 141, вып. 4, с. 591—627.

К в а н т о в а я д и ф ф у з и я

Квантовая диффузия в неидеальных кристаллах: Тезисы доклада [31 марта 1983 г.] /Ю. М. Каган.— Т. 141, вып. 3, с. 541—544.— (Совещания и конференции).
 Квантовая диффузия и локализация атомов He^3 в твердом He^4 : Тезисы доклада [31 марта 1983 г.] /В. А. Милеев.— Т. 141, вып. 3, с. 544—546.— (Совещания и конференции).

К в а н т о в а я м е х а н и к а

Вигнеровское представление квантовой механики /В. И. Татарский.— Т. 139, вып. 4, с. 587—619.

К о н в е к ц и я

Свободная конвекция в геофизических процессах /В. В. Алексеев, А. М. Гусев.— Т. 141, вып. 2, с. 311—342.

К о н д е н с и р о в а н н ы е с и с т е м ы

Фазы высокого давления в конденсированных системах и системах металл — газ: Тезисы доклада [16 февраля 1983 г.] /Е. Г. Понятовский.— Т. 141, вып. 1, с. 178—180.— (Совещания и конференции).

К о с м и ч е с к о е г а м м а - и з л у ч е н и е

Всплески космического гамма-излучения /И. Л. Розенталь, В. В. Усов, И. В. Эстумин.— Т. 140, вып. 1, с. 97—115.

К о с м о л о г и я

Крупномасштабная структура Вселенной /С. Ф. Шандарин, А. Г. Дорошкевич, Я. Б. Зельдович.— Т. 139, вып. 1, с. 83—134.
 Лабораторное наблюдение каустик, оптическое моделирование движения частиц и космология /Я. Б. Зельдович, А. В. Мамаев, С. Ф. Шандарин.— Т. 139, вып. 1, с. 153—163.— (Методические заметки).
 Видимые сверхсветовые скорости разлета компонент во внегалактических объектах /Л. И. Матвеевко.— Т. 140, вып. 3, с. 463—501.

*) Доклады, прочитанные 6 декабря 1972 г. на научной сессии Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР, посвященной 60-летию образования СССР.

Фазовые переходы в теории элементарных частиц и раздувающаяся Вселенная: Тезисы доклада [23 февраля 1983 г.] / *А. Д. Линде*. — Т. 141, вып. 1, с. 183—185. — (Совещания и конференции).

К р и с т а л л ы

Профилированные кристаллы: выращивание и применение: Тезисы доклада [16 февраля 1983 г.] / *В. А. Татарченко*. — Т. 141, вып. 1 с. 182—183. — (Совещания и конференции).

Микроскопические теории структурных фазовых переходов типа порядок — беспорядок в кристаллах / *В. Г. Вакс, В. И. Зиненко, В. Е. Шнейдер*. — Т. 141, вып. 4, с. 629—673.

К р и т и ч е с к и е я в л е н и я

Ренормализационная группа и критические явления / *К. Г. Вильсон*. — Т. 141, вып. 2, с. 193—220. — (Нобелевские лекции по физике 1982 года).

М а г н е т и з м, м а г н е т и к и (в том числе магнитоакустика)

Гигантская магнитострикция / *К. П. Белов, Г. И. Катаев, Р. З. Левитин, С. А. Никитин, В. И. Соколов*. — Т. 140, вып. 2, с. 271—313.

Нарушенная симметрия и магнитоакустические эффекты в ферро- и антиферромагнетиках / *Е. А. Туров, В. Г. Шафров*. — Т. 140, вып. 3, с. 429—462.

Фазовые переходы второго рода в ферромагнетиках в слабых магнитных полях вблизи точки Кюри / *И. К. Камиллов, Х. К. Алиев*. — Т. 140, вып. 4, с. 639—670.

Юбилейная сессия Научного совета по проблеме «Физика магнитных явлений» АН СССР (Москва, 9—10 декабря 1982 г.) *) / *С. В. Вонсовский*. — Т. 140, вып. 4, с. 729—733. — (Совещания и конференции).

М о д е л и в ф и з и к е

Модели уравнения состояния вещества / *А. В. Бушман, В. Е. Фортков*. — Т. 140, вып. 2, с. 177—232.

Построение физических моделей [перевод статьи из «Contemporary Physics», 1980, в. 21] / *Р. Пайерлс*. — Т. 140, вып. 2, с. 315—332. — (Физика наших дней).

М о л е к у л ы, и х с п е к т р ы

Эксимерные молекулы / *Б. М. Смирнов*. — Т. 139, вып. 1, с. 53—81.

Проблемы описания интенсивностей электронных спектров двухатомных молекул в адиабатическом приближении / *Н. Е. Кузьменко, Л. А. Кузнецова, Ю. А. Кузков*. — Т. 140, вып. 1, с. 75—96.

Н е й т р и н н а я ф и з и к а

Страницы развития нейтринной физики / *Б. М. Понтекоров*. — Т. 141, вып. 4, с. 675—709. — (Из истории физики).

Н е л и н е й н ы е в о л н ы и с и с т е м ы

Нелинейные волны и одномерная турбулентность в средах без дисперсии / *С. Н. Гурбатов, А. И. Санчев, И. Г. Якушкин*. — Т. 141, вып. 2, с. 221—255.

Универсальность в поведении нелинейных систем [перевод статьи из «Los Alamos Science», 1980, в. 1] / *М. Фейгенбаум*. — Т. 141, вып. 2, с. 343—374. — (Физика наших дней).

О п т и к а (в том числе оптические поля)

Лабораторное наблюдение каустик, оптическое моделирование движения частиц и космология / *Я. Б. Зельдович, А. В. Мамаев, С. Ф. Шандарин*. — Т. 139, вып. 1, с. 153—163. — (Методические заметки).

Исследования М. А. Леонтовича по оптике / *И. Л. Фабелинский*. — Т. 139, вып. 4, с. 672—689. — (К 80-летию со дня рождения М. А. Леонтовича).

*) Второе заседание сессии (10 декабря 1982 г.) было посвящено 60-летию образования СССР.

Спектроскопические флуктуации интенсивности оптических полей с негауссовой статистикой /Е. Б. Александров, Ю. М. Голубев, А. В. Ломакин, В. А. Носкин.— Т. 140, вып. 4, с. 547—582.

Каустики, катастрофы и волновые поля/Ю. А. Кравцов, Ю. И. Орлов.— Т. 141, вып. 4, с. 591—627.

Personalia *)

а

Анатолий Петрович Александров (К восьмидесятилетию со дня рождения) /С. Г. Беляев, Е. П. Велихов, Б. Б. Кадошцев, И. К. Кириин, В. А. Легасов, Ю. Б. Харитон.— Т. 139, вып. 2, с. 375—376.

Памяти Семена Александровича Альшулера [1911—1983] /Б. А. Арбузов, Ш. Ш. Башкиров, А. С. Боровик-Романов, К. А. Валиев, С. В. Вонсовский, В. Л. Гинзбург, М. М. Заринов, Б. И. Кочелав, А. М. Прохоров, И. Л. Фабелинский.— Т. 141, вып. 3, с. 559—560.

б

Спартак Тимофеевич Беляев (К шестидесятилетию со дня рождения) /Л. М. Барков, В. Г. Вакс, Е. П. Велихов, Д. П. Гречухин, И. И. Гуревич, Ю. М. Казан, В. А. Легасов, В. А. Сидоров, А. Н. Скринский, Н. А. Чернопаков.— Т. 141, вып. 2, с. 385—386.

Николай Александрович Борисевич (К шестидесятилетию со дня рождения) /Н. Г. Басов, В. В. Грузинский, А. М. Прохоров, Б. М. Степанов, В. А. Толкачев.— Т. 141, вып. 1, с. 187—188.

в

Бенцион Моисеевич Вул (К восьмидесятилетию со дня рождения) /Н. Г. Белов, С. В. Богданов, В. С. Вавилов, С. И. Никольский, А. Ф. Плотников, А. В. Ржанов, А. П. Шотов.— Т. 140, вып. 1, с. 161—162.

Виталий Иосифович Гольдацкий (К шестидесятилетию со дня рождения) /А. П. Александров, Я. Б. Зельдович, М. А. Марков, Н. Н. Семенов, В. Я. Френкель, Ю. Б. Харитон, Н. М. Эмануэль.— Т. 140, вып. 2, с. 341—342.

д

Венедикт Петрович Джелепов (К семидесятилетию со дня рождения) /Н. Н. Боголюбов, С. А. Бунятов, К. Я. Громов, В. П. Дмитриевский, М. А. Марков, Б. М. Понтекоров, А. А. Тяпкин.— Т. 139, вып. 4, с. 741—742.

к

Памяти Самуила Борисовича Кормера [1923—1982] /Е. П. Велихов, Е. А. Негин, А. М. Прохоров, В. Л. Гальперин, Ю. А. Трутнев, Ю. Б. Харитон, В. А. Цукерман.— Т. 140, вып. 3, с. 523—524.

л

Памяти Ильи Михайловича Лифшица [1907—1982] /А. Ф. Андреев, А. С. Боровик-Романов, И. Е. Дзялошинский, Я. Б. Зельдович, Ю. М. Казан, М. И. Казанов, П. Л. Капица, Е. М. Лифшиц, Л. П. Питаевский, И. М. Халатников.— Т. 140, вып. 3, с. 521—522.

м

Памяти Ильи Абрамовича Малкина [1940—1982] /С. П. Аллилуев, С. Т. Беляев, В. Л. Гинзбург, В. И. Манько, И. А. Фомин.— Т. 139, вып. 1, с. 187—188.

п

Бруно Максимович Понтекоров (К семидесятилетию со дня рождения) /Н. И. Боголюбов, С. М. Биленький, В. П. Джелепов, Я. Б. Зельдович, А. А. Логанов, М. А. Марков, Ю. Д. Прокошкин, И. М. Франк, А. Е. Чудаков.— Т. 140, вып. 4, с. 735—736.

р

Памяти Матвея Самсоновича Рабиновича [1919—1982] /Н. Г. Басов, Е. П. Велихов, В. Л. Гинзбург, Б. Б. Кадошцев, Л. М. Коврижных, М. Л. Левин, А. М. Проторов, Р. З. Сагдеев, Я. Б. Файнберг, Е. Л. Фейнберг.— Т. 139, вып. 1, с. 185—186.

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

Памяти Георгия Владимировича Розенберга [1914—1982] /Ю. С. Георгиевский, В. Л. Гинзбург, Г. И. Горчаков, Б. Б. Кадомцев, В. Н. Капустин, Ю. С. Любовева, А. М. Обухов, Л. П. Питаевский, Е. М. Фейгельсон, А. Х. Шугуров, И. А. Яковлев.— Т. 140, вып. 3, с. 527—528.

Т

Памяти Влодзимежа Тшебятковского [1906—1982] /Н. Е. Алексеевский, Н. Г. Басов, А. С. Боровик-Романов, Б. К. Вайнштейн, С. В. Вонсовский, П. Л. Капица, В. И. Спицын, В. Ф. Шамрай.— Т. 141, вып. 3, с. 561—562.

Ф

Георгий Николаевич Флеров (К семидесятилетию со дня рождения) /Я. Б. Зельдович, К. А. Петржак, Ю. П. Оганесян, Ю. Б. Харитон.— Т. 139, вып. 3, с. 553—554.

Ш

Памяти Михаила Федоровича Широкова [1901—1983] /В. Б. Брагинский, Ю. С. Владимиров, О. С. Ивануцкая, Н. В. Мицкевич, Ф. А. Николаев, К. А. Пирагас, А. А. Соколов, К. П. Станюкович, Ф. И. Федоров, Р. И. Храпко.— Т. 141, вып. 4, с. 719—720.

Э

Памяти Исаи Вениаминовича Эстулина [1917—1982] /В. М. Зенченко, Н. С. Кардашев, В. Г. Курт, В. Е. Нестеров, И. Л. Розенталь, И. М. Франк, И. С. Шапиро, И. С. Шкловский.— Т. 140, вып. 3, с. 525.

П л а з м а

Физические свойства плазмы высокого давления /В. А. Алексеев, В. Е. Фортков, И. Г. Якубов.— Т. 139, вып. 2, с. 193—222.

Электронные сгустки в нелинейном коллективном взаимодействии пучков с плазмой /В. П. Коваленко.— Т. 139, вып. 2, с. 223—263.

Магнитное удержание плазмы /Б. В. Кадомцев, В. Д. Шафранов.— Т. 139, вып. 3, с. 399—434.— (К 80-летию со дня рождения И. В. Курчатова.)

Эховые явления в плазме /В. Н. Павленко.— Т. 141, вып. 3, с. 393—429.

П о в е р х н о с т ь т в е р д о г о т е л а

Адсорбционно-десорбционные процессы на поверхности твердого тела: Тезисы доклада [28 октября 1982 г.] /В. Н. Агеев, Э. Я. Зандберг, Н. И. Ионов, А. Я. Тонтегоде.— Т. 139, вып. 4, с. 736—737.— (Совещания и конференции).

П о г л о щ е н и е с в е т а

Поглощение света диполем /Х. Пауль, Р. Фишер.— Т. 141, вып. 2, с. 375—381.— (Методические заметки).

П о л у п р о в о д н и к и

Траектории-ловушки и срыв диссипативных эффектов в полупроводниках /И. Б. Левинсон.— Т. 139, вып. 2, с. 347—355.— (Из текущей литературы).

Спин-ориентированный газ экситонов в одноосно-деформированном германии: Тезисы доклада [17 июня 1982 г.] /В. Д. Кулаковский, И. В. Кукушкин, В. Б. Тимофеев.— Т. 139, вып. 2, с. 367—368.— (Совещания и конференции).

Электронные и колебательные спектры слоистых полупроводников группы A^3B^6 /Г. Л. Бельский, В. Б. Стопачинский.— Т. 140, вып. 2, с. 233—370.

Вопросы электронной теории неупорядоченных полупроводников /В. Л. Бонч-Бруевич.— Т. 140, вып. 4, с. 583—637.

Многочастичные экситон-примесные комплексы в полупроводниках: Тезисы доклада [22 июня 1982 г.] /А. С. Каминский, В. А. Карасюк, Я. Е. Покровский.— Т. 141, вып. 4, с. 713—714.— (Совещания и конференции).

П о л я р н ы е с и я н и я

Магнитосферно-ионосферное взаимодействие и полярные сияния: Тезисы доклада [28 октября 1982 г.] /Б. А. Тверской.— Т. 139, вып. 4, с. 737—739.— (Совещания и конференции).

Преподавание физики

Демонстрация самофокусировки плазменных волн /Г. А. Марков.— Т. 141, вып. 2, с. 382—384. — (Методические заметки).

Прокхождение света через среды

Возможности усиления прохождения света и других видов излучения через мягкие мутные физические и биологические среды: Тезисы доклада [17 июня 1982 г.] /Г. А. Аскарьян.— Т. 139, вып. 2, с. 368—370.— (Совещания и конференции).
«Лазерный дракон» — направленный по лучу выброс светового разряда в атмосферу: Тезисы доклада [17 июня 1983 г.] /Г. А. Аскарьян, В. М. Манзон.— Т. 139, вып. 2, с. 370—372.— (Совещания и конференции).
Двигатели на лучевом факеле: Тезисы доклада [17 июня 1982 г.] /Г. А. Аскарьян, И. А. Коссий, В. А. Холодильов.— Т. 139, вып. 2, с. 372—374.— (Совещания и конференции).

Пульсары

Электродинамика магнитосферы пульсара: Тезисы доклада [30 марта 1983 г.] /В. С. Бескин, А. В. Гуревич, Я. Н. Истомин.— Т. 141, вып. 3, с. 539—541.— (Совещания и конференции).

Радиоастрометрия

Радиоастрометрия: состояние и перспективы: Тезисы доклада [26 мая 1982 г.] /В. А. Алексеев, В. Н. Никонов, В. С. Троицкий.— Т. 139, вып. 2, с. 359—360.— (Совещания и конференции).

Рассеяние света

Многократное рассеяние света вблизи критической точки /Е. Л. Лакова, А. В. Чалый.— Т. 140, вып. 3, с. 393—428.

Ренормализационная группа

Ренормализационная группа и критические явления /К. Г. Вильсон.— Т. 141, вып. 2, с. 193—220.— (Нобелевские лекции по физике 1982 года).

Сверхпроводимость

Реально-квантовые макроскопические эффекты в слабой сверхпроводимости /К. К. Ли-зарев.— Т. 139, вып. 1, с. 169—184.— (Из текущей литературы).
Образование куперовских пар и природа сверхпроводящих токов [перевод статьи из Contemporary Physics, 1981, v. 22] /В. Вайскопф.— Т. 140, вып. 1, с. 115—135.— (Физика наших дней).
Новые результаты в физике органических сверхпроводников: Тезисы доклада [19 января 1983 г.] /Л. П. Горьков.— Т. 140, вып. 2, с. 333—334.— (Совещания и конференции).
Магнитные сверхпроводники: Тезисы доклада [19 января 1983 г.] /Л. Н. Булаевский.— Т. 140, вып. 2, с. 334—335.— (Совещания и конференции).
Органические сверхпроводники [перевод статьи из Scientific American, July 1982, 247] /К. Бетгорд, Д. Жером.— Т. 140, вып. 4, с. 671—685.— (Физика наших дней).

Сверхтекучесть

Экспериментальное исследование сверхтекучести гелия-II вблизи λ -точки: Тезисы доклада [20 января 1983 г.] /В. И. Панов, А. А. Собянин, В. А. Хвостиков.— Т. 140, вып. 2, с. 335—337.— (Совещания и конференции).

Световые двигатели

Двигатели на лучевом факеле: Тезисы доклада [17 июня 1982 г.] /Г. А. Аскарьян, И. А. Коссий, В. А. Холодильов.— Т. 139, вып. 2, с. 372—374.— (Совещания и конференции).

Солнечная система

Особенности положения Солнечной системы в Галактике: Тезисы доклада [16 июня 1982 г.] /Л. С. Марочник.— Т. 139, вып. 2, с. 365—367.— (Совещания и конференции).

Спонтанное излучение

О природе спонтанного излучения /В. Л. Гинзбург.— Т. 140, вып. 4, с. 687—698.— (Методические заметки).

Статистическая физика

Диссипативные уравнения для многочастичных функций распределения /Ю. А. Климонтович.— Т. 139, вып. 4, с. 689—700.— (К 80-летию со дня рождения М. А. Леонтовича).

Стохастичность

Динамический хаос в классических и квантовых системах: Тезисы доклада [27 мая 1982 г.] /Б. В. Чириков.— Т. 139, вып. 2, с. 360—363.— (Совещания и конференции).

Пути возникновения и свойства стохастичности диссипативных систем: Тезисы доклада [27 мая 1982 г.] /М. И. Рабинович.— Т. 139, вып. 2, с. 363.— (Совещания и конференции).

Томография

Вычислительная томография и физический эксперимент /В. В. Пикалов, Н. Г. Преображенский.— Т. 141, вып. 3, с. 469—498.

Турбулентность

Нелинейные волны и одномерная турбулентность в средах без дисперсии /С. Н. Гурбатов, А. И. Саичев, И. Г. Якушкин.— Т. 141, вып. 2, с. 221—255.

Уравнения состояния

Модели уравнения состояния вещества /А. В. Бушман, В. Е. Фортков.— Т. 140, вып. 2, с. 177—232.

Фазовые переходы

Фазовые переходы второго рода в ферромагнетиках в слабых магнитных полях вблизи точки Кюри /И. К. Камылов, Х. К. Алиев.— Т. 140, вып. 4, с. 639—670.

Фазовые переходы в теории элементарных частиц и раздувающаяся Вселенная: Тезисы доклада [23 февраля 1983 г.] /А. Д. Линде.— Т. 141, вып. 1, с. 183—185.— (Совещания и конференции).

Микроскопические теории структурных фазовых переходов типа порядок — беспорядок в кристаллах /В. Г. Вакс, В. И. Зиненко, В. Е. Шнейдер.— Т. 141, вып. 4, с. 629—673.

Физика: организация науки

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР *): 26—27 мая 1982 г.— Т. 139, вып. 2, с. 357; 16—17 июня 1982 г.— т. 139, вып. 2, с. 364; 19—20 января 1983 г.— т. 140, вып. 2, с. 333; 23—24 февраля 1983 г.— т. 141, вып. 1, с. 183; 30—31 марта 1983 г.— т. 141, вып. 3, с. 539; 27—28 апреля 1983 г.— т. 141, вып. 3, с. 546; 25—26 мая 1983 г.— т. 141, вып. 3, с. 551; 22—23 июня 1983 г.— Т. 141, вып. 4, с. 711.— (Совещания и конференции).

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР: 27—28 октября 1982 г.— т. 139, вып. 4, с. 733; 6 декабря 1982 г. **) т. 140, вып. 4, с. 699.— (Совещания и конференции).

Физика СССР: этапы большого пути /А. М. Прохоров.— Т. 140, вып. 4, с. 699—708.— (Совещания и конференции).

Достижения физики в Азербайджане /Г. В. Абдуллаев.— Т. 140, вып. 4, с. 709—713.— (Совещания и конференции).

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

**) Сессия была посвящена 60-летию образования СССР. В УФН опубликованы тексты трех нижеследующих докладов.

Развитие физической науки в Дагестане /Х. И. Амирханов.— Т. 140, вып. 4, с. 713—725.— (Совещания и конференции).

О научной сессии Отделения ядерной физики Академии наук СССР [МГУ, 19—21 января 1983 г.] *)/ О. Д. Далькаров, В. М. Колюбасов.— Т. 140, вып. 4, с. 726—729.— (Совещания и конференции).

Юбилейная сессия Научного совета по проблеме «Физика магнитных явлений» АН СССР (Москва, 9—10 декабря 1982 г.) **)/ С. В. Вонсовский.— Т. 140, вып. 2, с. 729—733.— (Совещания и конференции).

Расширенное заседание бюро Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР (16 февраля 1983 г.)***).— Т. 141, вып. 1, с. 177.

Ф и л о с о ф с к и е и м е т о д о л о г и ч е с к и е в о п р о с ы ф и з и к и

Построение физических моделей [перевод статьи из «Contemporary Physics», 1980, в. 21] /Р. Пайерлас.— Т. 140, вып. 2, с. 315—332.— (Физика наших дней).

1/ f - ш у м

Новое в исследованиях 1/f-шума/ Г. Н. Бочков, Ю. Е. Кузовлев.— Т. 141, вып. 1, с. 151—176.— (Из текущей литературы).

Э л е к т р о д и н а м и к а

О работах М. А. Леонтовича в области электродинамики /М. Л. Левин, С. М. Рытов, В. Д. Шафранов.— Т. 139, вып. 4, с. 667—671.— (К 80-летию со дня рождения М. А. Леонтовича).

Линейное взаимодействие электромагнитных волн в неоднородных слабо анизотропных средах /В. В. Железняков, В. В. Кочаровский, Вл. В. Кочаровский.— Т. 141, вып. 2, с. 257—310.

Э л е к т р и ч е с к а я а к т и в н о с т ь м о з г а

Электрическая активность мозга: механизмы и интерпретация/ С. М. Осовец, Д. А. Гинзбург, В. С. Гурфинкель, Л. Р. Зенков, Л. П. Латаш, В. В. Малкин, П. В. Мельничук, Е. В. Пастернак.— Т. 141, вып. 1, с. 103—150.

Э л е к т р и ч е с к и й б р и д и н г

Об электрическом бридинге /Р. Г. Васильков, В. И. Гольданский, В. В. Орлов.— Т. 139, вып. 3, с. 435—464.— (К 80-летию со дня рождения И. В. Курчатова).

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

Цветокодированное отображение информации в растровой электронной микроскопии /Г. В. Спивак, Э. И. Рау, А. Ю. Сасов.— Т. 139, вып. 1, с. 165—168.— (Методические заметки).

Э л е к т р о п р о в о д н о с т ь (в том числе киветика электронов)

Низкотемпературная кинетика электронов проводимости в металлах и полупроводниках: Тезисы доклада [16 февраля 1983 г.] /В. Ф. Гантмахер.— Т. 141, вып. 1, с. 177—178.— (Совещания и конференции).

Современное состояние теории прыжковой электропроводности: Тезисы доклада [28 июня 1983 г.] /В. И. Шкловский, А. А. Эфрос.— Т. 141, вып. 4, с. 711—712.— (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

Термодинамические фэйрболы (Состояние концепции в теории и в ускорительном эксперименте) /Е. Л. Фейнберг.— Т. 139, вып. 1, с. 3—52.

*) Научная сессия ОЯФ АН СССР была посвящена актуальным проблемам физики атомного ядра.

**) Второе заседание сессии (10 декабря 1982 г.) было посвящено 60-летию образования СССР.

***). Заседание бюро ООФА АН СССР было посвящено 20-летию Института физики твердого тела АН СССР (Черноголовка, Московская обл.).

- Поиски промежуточных векторных бозонов [перевод статьи из «Scientific American», March 1982, v. 246] /Д. Б. Клайн, К. Руббин, С. ван дер Меер.— Т. 139, вып. 1, с. 135—152.— (Физика наших дней).
- Сверхтяжелые магнитные монополи [перевод статьи из «Scientific American», April 1982, v. 246 /Р. А. Карриган (мл.), У. П. Траур.— Т. 139, вып. 2, с. 333—346.— (Физика наших дней).
- Кварконий [перевод статьи из «Scientific American», May 1982, v. 246] /Э. Д. Блум, Г. Дж. Фелдман.— Т. 139, вып. 3, с. 529—551.— (Физика наших дней).
- Электрический дипольный момент нейтрона в калибровочной теории /Е. П. Шабалин.— Т. 139, вып. 4, с. 561—585.
- Тяжелые кварки /В. А. Хозе, М. А. Шифман.— Т. 140, вып. 1, с. 3—74.
- XXI Международная конференция по физике высоких энергий [Париж, 26—31 июля 1982] /А. В. Ефремов.— Т. 140, вып. 1, с. 153—159.— (Совещания и конференции).
- Школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях и Совещание по множественным процессам при высоких и сверхвысоких энергиях (Бакуриани, Груз. ССР, 23—30 января 1983 г.) /В. Р. Золлер, Н. Г. Таталашвили, Ю. М. Шабельский.— Т. 140, вып. 2, с. 338—340.— (Совещания и конференции).
- Фазовые переходы в теории элементарных частиц и раздувающаяся Вселенная: Тезисы доклада [23 февраля 1983 г.] /А. Д. Линде.— Т. 141, вып. 1, с. 183—185.— (Совещания и конференции).
- Дифракционное образование резонансов и обнаружение радиально-возбужденных состояний пиона: Тезисы доклада [24 февраля 1983 г.] /А. А. Тяпкин.— Т. 141, вып. 1, с. 185—186.— (Совещания и конференции).
- Открытие промежуточных бозонов *) /Л. Б. Окунь.— Т. 141, вып. 3, с. 499—500.— (Из текущей литературы).
- Экспериментальное наблюдение изолированных электронов с большим поперечным импульсом, сопровождаемых недостающей энергией при $\sqrt{s} = 540$ Гэв [перевод статьи из «Physics Letters. ser B», 1983, v. 122] /Г. Арнисон и др. (Коллаборация UA1, ЦЕРН, Женева, Швейцария).— Т. 141, вып. 3, с. 501—516.— (Из текущей литературы).
- Взаимодействие протонов при наивысших ускорительных энергиях /И. М. Дремин.— Т. 141, вып. 3, с. 517—524.— (Из текущей литературы).
- Кулоновское взаимодействие составных частиц: Тезисы доклада [25 мая 1983 г.] /Д. А. Киржниц, Ф. М. Пенков.— Т. 141, вып. 3, с. 552—553.— (Совещания и конференции).
- Развал дейтона л-мезонами при промежуточных энергиях: Тезисы доклада [26 мая 1983 г.] /М. М. Макаров, Г. З. Обрант, В. В. Саранцев.— Т. 141, вып. 3, с. 553—556.— (Совещания и конференции).
- Механизм эмиссии протонов из ядер при неупругом рассеянии л- и К-мезонов: Тезисы доклада [26 мая 1983 г.] /Ю. Р. Гисматуллин, В. И. Остроумов.— Т. 141, вып. 3, с. 556—558.— (Совещания и конференции).
- Страницы развития нейтринной физики /Б. М. Понтекоров.— Т. 141, вып. 4, с. 675—709.— (Из истории физики).
- Структура вакуума в калибровочных теориях и монополярный катализ распада протона: Тезисы доклада [23 июня 1983 г.] /В. А. Рубаков.— Т. 141, вып. 4, с. 714—715.— (Совещания и конференции).

Э м и т т е р ы

- Жидкометаллические эмиттеры ионов /М. Д. Габович.— Т. 140, вып. 1, с. 137—151.— (Новые приборы и методы измерений).

Я в л е н и е с а м о в ы с т р а и в а н и я

- Астрофизические и лабораторные приближения явления самовыстраивания /С. А. Казанцев.— Т. 139, вып. 4, с. 621—666.

Я д е р н а я ф и з и к а

- Механизм деления ядер. II**) /Я. Б. Зельдович, Ю. Б. Харитон.— Т. 139, вып. 3, с. 501—527.— (К 80-летию со дня рождения И. В. Курчатова).
- О научной сессии Отделения ядерной физики Академии наук СССР [МГУ, 19—21 января 1983 г.] /О. Д. Дальгаров, В. М. Колыбасов.— Т. 140, вып. 4, с. 726—729.— (Совещания и конференции).

*) См. следующую статью.

**) Часть I статьи опубликована: УФН, 1941, т. 25, вып. 4, с. 381.

- Аномальные ядерные фрагменты /В. А. Карманов.— Т. 141, вып. 3, с. — (Из текущей литературы).
- Ограничение величины гипотетического фундаментального взаимодействия между спинами в эксперименте с ядрами ртути: Тезисы доклада [25 мая 1983 г.] /Е. В. Александров, А. А. Ансельм, Ю. В. Павлов, Р. М. Умарходжаев.— Т. 141, вып. 3, с. 525—557.— (Совещания и конференции).
- Механизм эмиссии протонов из ядер при неупругом рассеянии π - и К-мезонов промежуточных теорий: Тезисы доклада [26 мая 1983 г.] /Ю. Р. Гисматуллин, В. И. Остроумов.— Т. 141, вып. 3, с. 556—558.— (Совещания и конференции).
- О двухпротонной радиоактивности: Тезисы доклада [23 июня 1983 г.] /В. И. Гольданский.— Т. 141, вып. 4, с. 715—717.— (Совещания и конференции).

III. СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ (тезисы докладов и отчеты)

Научные сессии Отделения общей физики
и астрономии и Отделения ядерной физики
Академии наук СССР

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(26—27 мая 1982 г.)*

- Использование оптических наблюдений искусственных спутников Земли для целей геодезии и геодинамики /Татевян С. К.— Т. 139, вып. 2, с. 357—359.
- Радиоастрометрия: состояние и перспективы /Алексеев В. А., Никонов В. Н., Троицкий В. С.— Т. 139, вып. 2, с. 359—360.
- Динамический хаос в классических и квантовых системах /Чириков Б. В.— Т. 139, вып. 2, с. 360—363.
- Пути возникновения и свойства стохастичности диссипативных систем /Рабинович М. И.— Т. 139, вып. 2, с. 363—364.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(16—17 июня 1982 г.)*

- О стабильности гравитационного поля Земли /Буланже Ю. Д., Нестеризин Ю. Е., Парийский Н. Н.— Т. 139, вып. 2, с. 364—365.
- Особенности положения Солнечной системы в Галактике /Марочник Л. С.— Т. 139, вып. 2, с. 365—367.
- Спин-ориентированный газ экситонов в односно-деформированном германии /Кулаковский В. Д., Кукушкин И. В., Тимофеев В. Б.— Т. 139, вып. 2, с. 367—368.
- Возможности усиления прохождения света и других видов излучения через мягкие мутные физические и биологические среды /Аскарьян Г. А.— Т. 139, вып. 2, с. 368—370.
- «Лазерный дракон» — направленный по лучу выброс светового разряда в атмосферу /Аскарьян Г. А., Мамон Б. М.— Т. 139, вып. 2, с. 370—372.
- Двигатели на лучевом факеле /Аскарьян Г. А., Косский И. А., Холодилов В. А.— Т. 139, вып. 2, с. 372—374.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР
(27—28 октября 1982 г.)*

- Флуктуации параметра порядка в жидких кристаллах /Кац Е. И.— Т. 139, вып. 4, с. 733—734.
- Генерация пространственно-периодических структур суперпозиционных состояний атомов /Штырков Е. И.— Т. 139, вып. 4, с. 735—736.
- Адсорбционно-десорбционные процессы на поверхности твердого тела /Агеев В. Н., Зандберг Э. Я., Ионов Н. И., Тонтегоде А. Я.— Т. 139, вып. 4, с. 736—737.
- Магнитосферно-ионосферное взаимодействие и полярные сияния /Тверской Б. А.— Т. 139, вып. 4, с. 737—739.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии АН СССР,
посвященная 60-летию образования СССР
(6 декабря 1982 г.)*

- Физика СССР: этапы большого пути /Прохоров А. М.— Т. 140, вып. 4, с. 699—708.
- Достижения физики в Азербайджане /Абдуллаев Г. Б.— Т. 140, вып. 4, с. 709—713.
- Развитие физической науки в Дагестане /Амирханов Х. И.— Т. 140, вып. 4, с. 713—725.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(19—20 января 1983 г.)*

Новые результаты в физике органических сверхпроводников / Горьков Л. П. — Т. 140, вып. 2, с. 333—334.

Магнитные сверхпроводники / Булаевский Л. Н. — Т. 140, вып. 2, с. 334—335.

Экспериментальное исследование сверхтекучести гелия-II вблизи λ -точки / Панов В. И., Соболянин А. А., Хвостиков В. А. — Т. 140, вып. 2, с. 335—337.

*Расширенное заседание бюро Отделения общей физики
и астрономии АН СССР, посвященное 20-летию Института
физики твердого тела АН СССР
(16 февраля 1983 г.)*

Низкотемпературная кинетика электронов проводимости в металлах и полупроводниках / Гантмахер В. Ф. — Т. 141, вып. 1, с. 177—178.

Фазы высокого давления в конденсированных системах и системах металл — газ / Понятовский Е. Г. — Т. 141, вып. 1, с. 178—180.

Волокнистые композиты с металлической и керамической матрицами / Милейко С. Т. — Т. 141, вып. 1, с. 181—182.

Профилированные кристаллы: выращивание и применение / Татарченко В. А. — Т. 141, вып. 1, с. 182—183.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(23—24 февраля 1983 г.)*

Фазовые переходы в теории элементарных частиц и раздувающаяся Вселенная / Линде А. Д. — Т. 141, вып. 1, с. 183—185.

Дифракционное образование резонансов и обнаружение радиально-возбужденных состояний пиона / Тяпкин А. А. — Т. 141, вып. 1, с. 185—186.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(30—31 марта 1983 г.)*

Электродинамика магнитосферы пульсара / Бескин В. С., Гуревич А. В., Истомин Я. Н. — Т. 141, вып. 3, с. 539—541.

Квантовая диффузия в неидеальных кристаллах / Каган Ю. М. — Т. 141, вып. 3, с. 541—544.

Квантовая диффузия и локализация атомов He^3 в твердом He^4 / Михеев В. А. — Т. 141, вып. 3, с. 544—546.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(27—28 апреля 1983 г.)*

Сущность биологической эволюции / Волькенштейн М. В. — Т. 141, вып. 3, с. 546—547.

Принципы структурной организации белков / Птицын О. Б. — Т. 141, вып. 3, с. 547—549.

Жидкие кристаллы и биологическая подвижность / Вагина А. А. — Т. 141, вып. 3, с. 549—551.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(25—26 мая 1983 г.)*

Ограничение величины гипотетического фундаментального дальнего действия между спинами в эксперименте с ядрами ртути / Александров Е. Б., Ансельм А. А., Павлов Ю. В., Умарходжаев Р. М. — Т. 141, вып. 3, с. 551—552.

Кулоновское взаимодействие составных частиц / Киржниц Д. А., Пеньков Ф. М. — Т. 141, вып. 3, с. 552—553.

Развал дейтрона π -мезонами при промежуточных энергиях / Макаров М. М., Обрант Г. З., Саранцев В. В. — Т. 141, вып. 3, с. 553—556.

Механизм эмиссии протонов из ядер при неупругом рассеянии π - и К-мезонов промежуточных энергий / Гисматуллин Ю. Р., Остроумов В. И. — Т. 141, вып. 3, с. 556—558.

*Научная сессия Отделения общей физики и астрономии
и Отделения ядерной физики АН СССР
(22—23 июня 1983 г.)*

- Современное состояние теории прыжковой электропроводности/ Шкловский Б. И., Эфрос А. Л.— Т. 141, вып. 4, с. 711—712.
Многочастичные экситон-примесные комплексы в полупроводниках/ Каминский А. С., Карасюк В. А., Покровский Я. Е.— Т. 141, вып. 4, с. 713—714.
Структура вакуума в калибровочных теориях и монопольный катализ распада протона/ Рубаков В. А.— Т. 141, вып. 4, с. 714—715.
О двухпротонной радиоактивности/ Гольданский В. И.— Т. 141, вып. 4, с. 715—717.

Пр о ч и е с о в е щ а н и я

- ХХI Международная конференция по физике высоких энергий/ Ефремов А. В.— Т. 140, вып. 1, с. 153—159.
Школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях и Сопровождение по множественным процессам при высоких и сверхвысоких энергиях (Бакуриани, Груз. ССР, 23—30 января 1983 г.)/ Золяев В. Р., Таталашвили Н. Г., Шабельский Ю. М.— Т. 140, вып. 2, с. 338—340.
О научной сессии Отделения ядерной физики АН СССР/ Далькаров О. Д., Коляба-сов В. М.— Т. 140, вып. 4, с. 726—729.
Юбилейная сессия Научного совета по проблеме «Физика магнитных явлений» (9—10 декабря 1982 г.)/ Вонсовский С. В.— Т. 140, вып. 4, с. 729—733.

IV. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- Взаимодействие частиц.— Multiparticle Dynamics, 1981/ Ed. W. D. Shepherd, V. P. Kenney.— Singapore: World Scientific, 1982/ Дре-мин И. М.— Т. 139, вып. 1, с. 189.
Кварки и ядерные силы.— Quarks and Nuclear Forces/ Ed. by D. Fries, B. Zeitnitz.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982.— (Springer Tracts in Modern Physics. V. 100)/ Дремин И. М.— Т. 139, вып. 2, с. 379—380.
Рассеяние света, тепловых нейтронов и рентгеновских лучей в разных средах.— Scattering Techniques Applied to Supramolecular and Nonequilibrium Systems/ Ed. by Sow-Hsin Chen, B. Chuand, R. Nossal.— New York; London: Plenum Press, 1981/ Фабелинский И. Л.— Т. 139, вып. 2, с. 380—381.
Исследования динамики кристаллической решетки методом неупругого когерентного рассеяния нейтронов.— Dörner B. Coherent Inelastic Neutron Scattering in Lattice Dynamics.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982.— (Springer Tracts in Modern Physics. V. 93)/ Степанов А. В.— Т. 139, вып. 2, с. 381—382.
Теория атомного ядра.— Nuclear Theory 1981: Proceeding of the Nuclear Theory Summer Workshop Santa Barbara, 1981/ Ed. by G. F. Bertsch.— Singapore: World Scientific, 1982/ Заикин Д. А.— Т. 139, вып. 3, с. 555.
Динамика экситонов.— Exciton Dynamics in Molecular Crystals and Aggregates/ Ed. by G. Höhler.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982.— (Springer Tracts in Modern Physics. V. 94).— With Contributions by V. M. Kenkre and P. Reineker/ Силин А. П.— Т. 139, вып. 3, с. 555—556.
Фононы: теория и эксперимент.— Brüesch P. Phonons: Theory and Experiments. I: Lattice Dynamics and Models of Interatomic Forces.— Berlin; Heidelberg; New York; Springer-Verlag, 1982.— (Springer Series in Solid-State Sciences. V. 34)/ Максимов Е. Г.— Т. 139, вып. 3, с. 556—557.
Первая книга по ЯМР-интроскопии и ее применениям в медицине.— Nuclear Magnetic Resonance Imaging in Medicine/ Ed. by L. Kaufman, Ph. D., L. E. Crooks, Ph. D., A. R. Margulis, M. D. Foreword by P. C. Lauterbur, Ph. D.— New York; Tokyo: Igaku-Shoin, 1981/ Кессених А. В., Скроцкий Г. В.— Т. 139, вып. 3, с. 557—558.
Книга о современной энергетике.— Primary Energy: Present Status and Future Perspectives/ Ed. by K. O. Thielheim.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/ Смирнов Б. М.— Т. 139, вып. 3, с. 558.
Системы гидродинамического типа.— Глезер Е. Б., Должанский Ф. В., Обухов А. М. Системы гидродинамического типа и их применение/ Под ред. А. М. Обухова.— М.: Наука, 1981/ Баренблатт Г. И., Зельдович Я. Б.— Т. 140, вып. 1, с. 163—164.

- Кварки, лептоны и калибровочные поля.— **Huang K. Quarks, Leptons and Gauge Fields.**— Singapore: World Scientific Publishing Co., 1982/ *Дрежин И. М.*— Т. 140, вып. 2, с. 343—344.
- Новые численные методы решения задач гидродинамики.— **Finite-difference Techniques for Vectorized Fluid Dynamics Calculations**/Ed. by D. L. Books.— New York; Heidelberg; Berlin: Springer-Verlag, 1981.— (Springer Series in Computational Physics); **Thomasset F. Implementation of Finite Element Methods for Navier-Stokes Equations.**— New York; Heidelberg; Berlin: Springer-Verlag, 1981.— (Springer Series in Computational Physics). **Tellonis D. Unsteady Viscous Flows.**— New York; Heidelberg; Berlin: Springer-Verlag, 1981.— (Springer Series in Computational Physics)/*Вишиж С. М., Пономарев В. М.*— Т. 140, вып. 2, с. 344—345.
- Теория многих тел в атомных расчетах.— **Lindgren I., Morrison J. Atomic Many-body Theory.**— New York; Heidelberg; Berlin: Springer-Verlag, 1982.— (Springer Series in Chemical Physics. V. 13)/*Юков Е. А.*— Т. 140, вып. 2, с. 346.
- Электронный шум.— **Ambrózy A. Electronic Noise.**— Budapest: Akadémiai Kiadó, 1982/*Коган Ш. М.*— Т. 140, вып. 2, с. 347.
- Электрон-фононное взаимодействие — учебник, справочник, монография.— **Grimvall G. The Electron-phonon Interaction in Metals.**— Amsterdam; New York; Oxford: North-Holland, 1981.— (Series of Monographs on Selected Topics in Solid State Physics)/*Мазин И. И.*— Т. 140, вып. 2, с. 348.
- Монополи в квантовой теории поля.— **Monopoles in Quantum Field Theory: Proceedings of the Monopole Meeting, Trieste, Italy, December 1981**/Ed. by N. S. Craigie, P. Goddard, W. Nahm—Singapore: World Scientific Publ. Co./*Цейтлин А. А.*— Т. 140, вып. 3, с. 529—530.
- О морионских встречах.— **Proceedings of the Seventeenth Rencontre de Moriond. Les Arcs-Savoie, France, March 14—26, 1982**/Ed. by J. Tran Thanh Van.— V. 1—2/*Ройзен И. И.*— Т. 140, вып. 3, с. 530—531.
- Физические свойства горных пород.— **Physical Properties of Rocks: Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series. V. 1**/Ed. G. Angenheister.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/*Иванов Б. А.*— Т. 140, вып. 3, с. 531—532.
- Техника ионной имплантации.— **Ion Implantation Techniques**/Eds. H. Ryssel, H. Glawischnig.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982.— (Springer Series in Electrophysics. V. 10)/*Василов В. С.*— Т. 140, вып. 4, с. 737—738.
- Энциклопедия полупроводников.— **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. 17. Semiconductors. Subvolume b: O. Madelung, M. Schulz, H. Weiss. Physics of II—VI and I—VII Compounds. Semimagnetic Semiconductors.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/*Силин А. П.*— Т. 140, вып. 4, с. 738—739.
- Взаимодействие пионов с нуклонами.— **Landolt-Börnstein. V. 9: Elastic and Charge Exchange Scattering of Elementary Particles. (Suppl. to Vol. 1/7 and Extension on High Energies). Subvolume b: Pion Nucleon Scattering. Part 1: Tables of Data and Part 2: Methods and Results of Phenomenological Analyses.**— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/*Ройзен И. И.*— Т. 141, вып. 3, с. 563.
- Энциклопедия по физике фотоионизационных процессов.— **Encyclopaedia of Physics**/ Editor-in-Chief S. Flügge. Vol. XXXI. Corpuscles and Radiation in Matter. I/Ed. W. Mehlhorn.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/*Смирнов Б. М.*— Т. 141, вып. 3, с. 563—564.
- Справочник по молекулярным константам.— **Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series. Group II, volume 14.— Molecular Constants Mostly from Microwave, Molecular Beam and Electron Resonance Spectroscopy.**— Subvolume a.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/*Смирнов Б. М.*— Т. 141, вып. 3, с. 564—565.
- Справочник по транспортным свойствам металлов.— **Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series. Group III: Crystal and Solid State Physics. V. 15): Metals: Electronic Transport Phenomena**/Ed. by K. -H. Hellwege, J. L. Olsen.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982./*Мазин И. И.*— Т. 141, вып. 3, с. 565—566.

Кварки и ядра. — *Quarks and Nuclei: Proceedings of the International School on Nuclear Physics. Frice, Italy, 21—30 April 1981/Ed. by D. Wilkinson, F. R. S.*— Oxford; New York; Toronto; Sydney; Paris; Frankfurt: Pergamon Press, 1982. —(Topics in Particle and Nuclear Physics. V. 8)/ Бекяев В. Б. — Т. 144, вып. 4, с. 724—723.

V. БИБЛИОГРАФИЯ

Новые книги по физике, изданные в СССР/ Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О. — Т. 140, вып. 1, с. 165—174; т. 140, вып. 3, с. 532—541.

Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1984 году/ Матвеев А. Н., Желтославский С. М. — Т. 141. вып. 2, с. 380—397.