

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ТОМЕ 132 *)

К СТОЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А. Ф. ИОФФЕ **).

Александров А. П. Академик А. Ф. Иоффе и советская наука	3—10
Френкель В. Я. Абрам Федорович Иоффе (Биографический очерк) ***)	11—45
Алексеев В. А., Андреев А. А., Садовский М. В. Переход полупроводник — металл в жидких полупроводниках	47—90
Быстрицкий В. М., Диденко А. Н. Сильноточные ионные пучки	91—122
Монин А. С. Глобальная гидродинамика Солнца	123—167

НОБЕЛЕВСКИЕ ЛЕКЦИИ ПО ФИЗИКЕ 1979 ГОДА

Вайнберг С. (Weinberg S.). Идейные основы единой теории слабых и электромагнитных воздействий	201—217
Глэшоу Ш. (Glashow Sh. L.). На пути к объединенной теории — нити в гобелене	219—228
Салам А. (Salam A.). Калибровочное объединение фундаментальных сил	229—253
Фейнберг Е. Л. Адронные кластеры и «полуголые» частицы в квантовой теории	255—291
Балыкин В. И., Беков Г. И., Летохов В. С., Мишин В. И. Лазерное детектирование единичных атомов	293—344
Барков Л. М., Золоторев М. С., Хриплович И. Б. Наблюдение несохранения четности в атомах	409—442
Азимов Я. И., Докшицер Ю. Л., Хозе В. А. Глюоны	443—473
Кравцов Ю. А., Орлов Ю. И. Границы применимости метода геометрической оптики и смежные вопросы ****)	475—496
Березин Ф. А. Континуальный интеграл по траекториям в фазовом пространстве	497—548
Ланда П. С., Мискинова Н. А., Пономарев Ю. В. Ионизационные волны в низкотемпературной плазме	601—637
Капчинский И. М. Сильноточные линейные ускорители ионов	638—661

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

Райзер Ю. П. Оптические разряды	549—581
---------------------------------	---------

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

Янг Ч. (Yang C. N.). Эйнштейн и физика второй половины XX века *****)	169—176
Бергман П. (Bergmann P.). Единые теории поля [перевод статьи из «Physics Today» March 1979, v. 32]	177—190

*) Алфавитный указатель авторов, к томам 130—132, см. с. 727.

**) В начале номера журнала помещен портрет А. Ф. Иоффе на вклейке.

***) В тексте статьи воспроизведены фотографии А. Ф. Иоффе.

****) По материалам лекций, прочитанных авторами на V Всесоюзной школе по дифракции и распространению волн (Челябинск, 1979).

*****) Выступление на Втором семинаре Марселя Грассмана, посвященном столетию со дня рождения Альберта Эйнштейна.

- Тернов И. М., Бордовицын В. А. О современной интерпретации классической теории спина Я. И. Френкеля 345—352
Гринберг А. П. К истории изучения ядерной изомерии 663—678

НОВЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

- Шмальгаузен В. И. Интерферометры для изучения малых колебаний 679—684

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- Гершензон Е. М., Мельников А. П., Рабинович Р. И., Серебрякова Н. А. Примесные H^- -подобные центры и обусловленные ими молекулярные комплексы в полупроводниках 353—378

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Азимов Я. И., Хозе В. А. Современный статус τ -лептона 379—386
Ионизованный слой в газе (в атмосфере)/Гуревич А. В. 685—690

СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

- Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (26—27 марта 1980 г.) *) 387
- 26 марта 1980 г.*
- Брагинский В. Б. Квантовые особенности гравитационных антенн 387—388
Грищук Л. П. Проблема реликтового гравитационного излучения 388—390
- 27 марта 1980 г.*
- Тутуков А. В., Масевич А. Г. Эволюция массивных двойных тесных звезд 390—391
Эргма Э. В., Кудряшов А. Д. Термоядерные вспышки на нейтронных звездах 391—392
- 21 ноября 1979 г.**)*
- Никольский С. И. Изучение взаимодействий адронов в космических лучах 392—394
Фейнберг Е. Л. Космические лучи и физика элементарных частиц 394—395
Авакян В. В., Амагунни А. Ц., Асатиани Т. Л., Ерлыкин А. Д., Куличенко А. К., Мамиджаниян Э. Л., Матинян С. Г., Никольский С. И., Ромахин В. А., Тукиш Е. И. Проект эксперимента для изучения адронных столкновений при энергиях 10^8 — 10^6 ТэВ 395—396
- VII Всесоюзная школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях (Бакуриани, Груз. ССР, 17—26 января 1980 г.)/Николлаев Н. Н., Рыскин М. Г. 583—585
- Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (23—24 апреля 1980 г.) 691
- 23 апреля 1980 г.*
- Догель В. А. Физические модели долгопериодных вариаций солнечной активности 691—693
Научная сессия отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (28—29 мая 1980 г.) 693—694
- 28 мая 1980 г.*
- Леванюк А. П., Санников Д. Г. Современное состояние теории фазовых переходов в сегнетоэлектриках 694—695
Иванов И. В. Низкотемпературные сегнетоэлектрики: диэлектрическая нелинейность и параметрические взаимодействия в СВЧ диапазоне 695—698

*) Краткая информация о месте проведения научной сессии и перечень прочитанных на ней докладов.

**) См. УФН, 1980, т. 131, вып. 3, с. 510.

- Вендик О. Г. Сегнетоэлектрические пленки (динамика мягкой моды, применение в технике СВЧ) 698—700
- 29 мая 1980 г.
- Гальпер А. М., Котов Ю. Д., Личков Б. И. Диффузионное космическое гамма-излучение 700—702
- Нестеров В. Е., Прилуцкий О. Ф. Дискретные источники космического гамма-излучения 702—704
- Кириллов-Угрюмов В. Г., Сагдеев Р. З., Семенов Ю. П. Перспективы наблюдательной гамма-астрономии 704—706

PERSONALIA*)

- Сергей Васильевич Вонсовский (К семидесятилетию со дня рождения)/
Исюмов Ю. А., Михеев М. Н., Садовский В. Д., Талуц Г. Г., Туров Е. А., Шур Я. Г. 191—193
- Георгий Анатольевич Смоленский (К семидесятилетию со дня рождения)/
Александров К. С., Вайнштейн Б. К., Вул Б. М., Шувалов Л. А. 195—196
- Михаил Григорьевич Мещеряков (К семидесятилетию со дня рождения)/
Ажгирей Л. С., Боголюбов Н. Н., Говорун Н. Н., Франк И. М. 197—200
- Памяти Бориса Михайловича Козырева [1905—1979]/*Альтишулер С. А., Зарилов М. М., Кочелаев Б. И., Овчинников И. В., Яблоков Ю. В.* 587—588
- Лев Альбертович Вайнштейн (К шестидесятилетию со дня рождения)/
Боголюбов Г. Д., Гапонов-Грегов А. В., Капица П. Л., Капица С. П., Косарев Е. Л., Котельников В. А., Маненков А. Б., Мелехин В. Н. 707—708

БИБЛИОГРАФИЯ

- Взаимодействия нуклонов при низких энергиях.— Браун Дж., Джексон А. Д. Нуклон-нуклонные взаимодействия. — М.: Атомиздат, 1979/Далькаров О. Д. 397—399
- Структурная нейтронография.— Нозик Ю. З., Озеров Р. П., Хеннинг К. Нейтроны и твердое тело.— М.: Атомиздат, 1979.— (Структурная нейтронография. Т. 1)/Вайнштейн Б. К., Кочаров А. Г. 399
- Мёссбауэровская спектрография.— Vertes A. Korecz L., Burger K. Mössbauer Spectroscopy.— Budapest: Akadémiai Kiadó, 1979/Крупянский Ю. Ф. 400
- Атлас дисперсионных кривых и плотностей состояний фононов в неметаллических кристаллах.— Bilz H., Kress W. Phonon Dispersion Relations in Insulators.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Springer Series in Solid Sciences. V. 10)/Завт Г. С., Кристофель Н. Н. 401—402
- Учебник по росту кристаллов.— Rosenberger F. Fundamentals of Crystal Growth. I: Macroscopic Equilibrium and Transport Concepts.— Berlin; Heidelberg; New York; Springer-Verlag, 1979.— (Springer Series in Solid State Sciences. V. 5)/Любитов Ю. Н. 402
- О философской оценке научного наследия Эйнштейна.— Эйнштейн и философские проблемы физики XX века.— М.: Наука, 1979/Аронов Р. А. 589—591
- Сборник о выдающемся советском физике.— Академик Л. И. Мандельштам: К 100-летию со дня рождения.— М.: Наука, 1979/Френкель В. Я. 591—593
- Квантовая теория поля без расходимостей.— Завьялов О. И. Перенормированные диаграммы Фейнмана.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1979/Тютин И. В. 593—594
- Проблемы линейной теории электронного (поляронного) переноса в полупроводниках.— Klinger M. I. Problems of Linear Electron (Polaron) Transport Theory in Semiconductors.— Oxford; New York: Pergamon Press, 1979.— (International Series in Natural Philosophy. V. 87)/Зубарев Д. Н. 594—596
- Термостимулированная релаксация в твердых телах.— Thermally Stimulated Relaxation in Solids/Ed. P. Braunlich.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Applied Physics. V. 37)/Сандомирский В. Б. 596—597

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

Справочник по экспериментальным данным о рассеянии нуклонов и каонов на нуклонах.— Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology.— V. 9: Elastic and Charge Exchange Scattering of Elementary Particles.— Berlin: Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980.— (Supplement to volume 1/7 and Extension to High Energies: a) Nucleon-Nucleon and Kaon-Nucleon Scattering) /Ройзен И. И.	597—598
Интересная книга о физике низких температур.— Гейликман Б. Т. Исследования по физике низких температур. М.: Атомиздат, 1979/Вакс В. Г., Ларкин А. И.	709—710
Монография о межзвездной среде.— Каплан С. А., Цикельвер С. Б. Физика межзвездной среды.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1980/Марочник Л. С., Слыш В. И.	710—712
Актуальные аспекты микроволновой спектроскопии.— Modern Aspects of Microwave Spectroscopy/Ed. G. W. Chantry.— N. Y.: Academic Press, 1979/Соломонович А. С.	712—714
Позитроны в твердых телах.— Positrons in Solids/Ed. P. Hautajärvi.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Current Physics. V. 12)./Арефьев К. П., Боев О. В.	714
Новые книги по физике, изданные в СССР/Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О.	715—725
Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук» в 1980 году (тома 130—132)	727—749

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. 4 (май 1970 г.), с. 93
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. 4 (май 1980 г.), с. 85