

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ТОМЕ 129*)**

Белоусов Ю. М., Горелкин В. Н., Микаэлян А. Л., Милосердин В. Ю., Смилга В. П. Исследование металлов с помощью положительных мюонов	3—44
Храпак А. Г., Якубов И. Т. Электроны и позитроны в плотных газах	45—86
Корон Е. Д., Мейерович Б. Э., Сидельников Ю. В., Сухорухов С. Г. Микропины в сильноточном диоде	87—112
Винецкий В. Л., Кухтарев Н. В., Одулов С. Г., Соскин М. С. Динамическая самодифракция когерентных световых пучков	113—137
Виноградов А. В., Скобелев И. Ю., Юков Е. А. Элементарные процессы и рентгеновские спектры многозарядных ионов в плотной высокотемпературной плазме	177—209
Заславский Г. М. Статистика энергетического спектра	211—238
Ахиезер И. А., Давыдов Л. Н. Теория электронного торможения тяжелых ионов в металлах	239—254
Баканов С. Н., Дерягин Б. В., Ролдугин В. И. Термофорез в газах	255—278
Великович А. Л., Либерман М. А. Ударные волны в поперечном магнитном поле	377—406
Владимиров А. А., Ширков Д. В. Ренормализационная группа и ультрафиолетовые асимптотики	407—441
Хомский Д. И. Проблема промежуточной валентности	443—485

НОБЕЛЕВСКИЕ ЛЕКЦИИ ПО ФИЗИКЕ 1978 ГОДА

Капица П. Л. Плазма и управляемая термоядерная реакция	569—580
Пензиас А. Происхождение элементов	581—594
Вильсон Р. Космическое микроволновое фоновое излучение	595—613

Показаньев В. Г., Скроцкий Г. В. Псевдомагнетизм	615—644
Токовинин А. А., Щеглов П. В. Проблема достижения высокого разрешения в наземной оптической астрономии	645—670

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

Коэн Э. (Cohen E. G. D.). Квантовая статистика и жидкие растворы ^3He в ^4He [перевод статьи из «Science», 1977, v. 197]	139—150
Каганов М. И., Лифшиц И. М. Электронная теория металлов и геометрия	487—529
Перл М. (Perl M.). Открытие новой частицы — тяжелого t -лептона	671—684

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

Рытов С. М. О Леониде Исааковиче Мандельштаме	279—288
Исакович М. А. Л. И. Мандельштам и распространение звука в микро-неоднородных средах	531—540
Франк И. М. Эйнштейн и оптика	685—703

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУКИ

От редакции	289—290
Обозначения, единицы измерения и терминология в физике: Документ U.I.P. 20; 1978	290—335
Сивухин Д. В. О международной системе физических величин	335—338

*) Алфавитный указатель авторов, к томам 127—129, см. на с. 713.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- Лекционные опыты по интерференции частично когерентного света/Егоров Г. С., Менсов С. Н., Степанов Н. С. 151—154
 Конопельченко Б. Г., Румер Ю. Б. Атомы и адроны (Проблемы классификации) 339—345

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Александров Е. Б., Калитеевский Н. И., Чайка М. П. Спектроскопия сверхвысокого разрешения на основе интерференции состояний 155—165
 Ямба В. А. О сооружаемых и проектируемых ускорителях частиц на сверхвысокие энергии 347—349
 Кузнецов В. Л. Лазеры на свободных электронах 541—547

СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

- Семинар по крупным Европейским проектам/С. П. Капица 549—552

PERSONALIA *)

- Памяти Соломона Менделевича Райского [1905—1979]/Гинзбург В. Л., Исакович М. А., Ландсберг Ф. А., Леонтович М. А., Липис Л. В., Мандельштам С. Л., Прохоров А. М., Фабелинский И. Л. 167—168

БИБЛИОГРАФИЯ

- Солитоны и физика конденсированных сред.— Solitons and Condensed Matter Physics/Ed. A. R. Bishop, T. Schneider.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.—(Springer Series in Solid-state Sciences. V.8)/Булаевский Л. Н. 169—170
 Лазерная доплеровская анемометрия.— Durst F., Melling A., Whitelaw J. H. Principles and Practice of Laser-Doppler Anemometry.— London; New York; San Francisco: Academic Press, 1976/Чайков Л. Л. 170—172
 Физическая книга о единицах и размерностях.— Сена Л. А. Единицы физических величин и их размерности.— М.: Наука. Гл. редакция физико-матем. лит-ры, 1977/Кобзарев Ю. Б., Незлин М. В. 351—352
 Секвентный анализ в технике и физике.— Harmuth H. F. Sequence Theory: Foundations and Applications.— New York: Academic Press, 1977/Сороко Л. М. 353—355
 Оптическая обработка данных (применения).— Optical Data Processing: Applications/Ed. D. Casasent.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.—(Applied Physical Sciences. V. 23)/Компанец И. Н. 355—357
 Спектроскопия сверхвысокого разрешения.— Very High Resolution Spectroscopy/Ed. R. A. Smith.— London; New York; San Francisco: Academic Press, 1976/Йогансен А. А. 357—359
 Новые книги по физике, изданные в СССР/Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О. 359, 735
 Квантования калибровочных полей.— Славнов А. А., Фаддеев Л. Д. Введение в квантовую теорию калибровочных полей.— Наука, 1978/Шварц А. С. 553—554
 Энциклопедия биофизики.— Волькенштейн М. В. Молекулярная биофизика.— М.: Наука, 1975; Общая биофизика.— М.: Наука, 1978/Чернавский Д. С. 554—555
 Водород в металлах.— Hydrogen in Metals/Ed. G. Alefeld, J. Völkl.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978.— V. I. Basic Properties. V. II Application-Oriented Properties/Рязанов А. И. 555—558
 Лекции Д. Тер-Хаара.— Ter Haar D. Lectures on Selected Topics in Statistical Mechanics.— Lnd.: Pergamon Press, 1977.—(Intern. Series in Nature Philosophy. V. 92)/Сморodinский Я. А. 558
 Монография об электронно-оптических преобразованиях.— Бутслов М. М., Степанов Б. М., Фанченко С. Д. Электронно-оптические

*) Перед статьей помещен портрет ученого на вклейке.

- преобразователи и их применение в научных исследованиях/Под ред. Е. К. Завойского.—М.: Наука. Гл. редакция физико-матем. лит-ры, 1978/Гуревич И. И. 705—706
- Введение в синергетику.—Haken H. Synergetics: an Introduction.—2nd ed.—Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978/Рязанов А. И. 707—708
- Основы физики плазмы полупроводников.—Владимиров В. В., Волков А. Ф., Мейлихов Е. З. Плазма полупроводников.—М.: Атомиздат, 1979/Иванов А. А. 709—710
- Книга о проблемах спонтанного нарушения симметрии.—Гриб А. А. Проблема неинвариантности вакуума в квантовой теории поля.—М.: Атомиздат, 1978/Фомин П. И. 710—711
- Новый сборник обзоров по росту кристаллов.—Crystal Growth: Properties and Applications. Vol. 1: Crystals for Magnetic Applications/Ed. C.J.M. Rooimans.—Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978/Быков А. Б. 711—712
- Указатели статей, опубликованных в «Успехах физических наук» в 1979 году (тома 127—129). 713—734

УКАЗАТЕЛИ К ЖУРНАЛУ УФН

(для справок)

Томы	Годы	Указатель к томам см. в УФН
1—75	1918—1961 гг.	Том 75, вып. 4 (декабрь 1961 г.), с. 629
76—100	1962 г.—апрель 1970 г.	Том 101, вып. 1 (май 1970 г.), с. 93
101—115	Май 1970 г.—апрель 1975 г.	Том 115, вып. 4 (апрель 1975 г.), с. 639
115—117	1975 г.	Том 117, вып. 4 (декабрь 1975 г.), с. 723
118—120	1976 г.	Том 120, вып. 4 (декабрь 1976 г.), с. 711
121—123	1977 г.	Том 123, вып. 4 (декабрь 1977 г.), с. 715
124—126	1978 г.	Том 126, вып. 4 (декабрь 1978 г.), с. 707