

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ТОМЕ 130 *)

- Матинян С. Г. На пути объединения слабых, электромагнитных и сильных взаимодействий: $SU(5)$ 3—38
- Андреев А. Ф., Марченко В. И. Симметрия и макроскопическая динамика магнетиков 39—64
- Горобченко В. Д., Максимов Е. Г. Диэлектрическая проницаемость взаимодействующего электронного газа 65—111
- Гердт В. П., Тарасов О. В., Ширков Д. В. Аналитические вычисления на ЭВМ в приложении к физике и математике 113—147
- Бункин Ф. В., Трибелский М. И. Нерезонансное взаимодействие мощного оптического излучения с жидкостью 193—239
- Долгополов В. Т. Нелинейные эффекты в металлах в условиях аномального спина 241—278
- Башкин Е. П., Мейерович А. Э. Квантовые растворы He^3 — He^4 при низких температурах 279—313
- Смирнов В. М., Шляпников Г. В. Перенос инфракрасного излучения в молекулярных газах 377—414
- Белиничер В. И., Стурман Б. И. Фотогальванический эффект в средах без центра симметрии 415—458
- Гелл-Манн М., Рамон П., Сланский Р. (Gell-Mann M., Ramond P., Slansky R.). Цветовая симметрия, распределения электрического заряда и стабильность протона в единых калибровочных теориях [перевод статьи из «Reviews of Modern Physics», 1978, v. 50] 459—505

К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА **)

- Суворов С. Г. К 110-летию со дня рождения В. И. Ленина 545—557
- Долгов А. Д., Зельдович Я. Б. Космология и элементарные частицы 559—614
- Гинзбург В. Л., Леванюк А. П., Собянин А. А. Рассеяние света вблизи точек фазовых переходов в твердом теле 615—673
- Эдельман В. С. Левитирующие электроны 675—706

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- Шпиллер Э. (E. Spiller), Федер Р. (Feder R.). Оптика длинноволнового рентгеновского излучения [перевод статьи из «Scientific American», November 1978, v. 239] 315—327
- Ребби К. (Rebbi C.). Солитоны [перевод статьи из «Scientific American», February 1979, v. 240] 327—356
- Дрелл С. (Drell S.). Квантовая электродинамика и эксперимент ***) 507—518
- Рихтер Б. (Richter B.). Следующее поколение ускорителей с электрон-позитронными встречными пучками ****) 707—716
- Рихтер Б. (Richter B.). Следующее поколение ускорителей *****) [перевод из «IEEE Transactions on Nuclear Science», 1979, v. NS-26] 717—726

*) Алфавитный указатель авторов см. на с. 729.

**) В начале отдельного номера журнала (т. 130, вып. 4) помещен портрет В. И. Ленина на вклейке.

***) Выступление на симпозиуме, посвященном 60-летию Юлиана Швингера, 18—19 февраля 1978 г.

*****) Лекция, посвященная памяти Г. И. Будкера, прочитанная в Вашингтоне 28 апреля 1978 г.

*****) Заключительный доклад на Национальной конференции по ускорителям заряженных частиц. Сан-Франциско, США, 12—14 марта 1979 г.

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- С п а с с к и й Б. И., Л е в ш и н Л. В., К р а с и л ь н и к о в В. А. Физика и астрономия в Московском университете: (К 225-летию основания университета) 149—175

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- Демонстрация явлений конической рефракции/Величкина Т. С., Васильева О. И., Израиленко А. Н., Яковлев И. А. 357—359

СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

- Современное состояние квантовой теории поля: (по материалам V Международного совещания по нелокальной квантовой теории поля. Алушта, Крым. 19—25 апреля 1979 г./Волков М. К., Ефимов Г. В. 177—183

PERSONALIA

- Памяти Дмитрия Ивановича Блохинцева [1908—1979] */Барбашов Б. М., Ефимов Г. В., Ефремов А. В., Кадомцев Б. Б., Марков М. А. 185—188
 Андрей Станиславович Боровик-Романов: (К шестидесятилетию со дня рождения)*/Каница П. Л., Дзялошинский И. Е., Крейнс Н. М., Питевский Л. П., Прозорова Л. А., Яковлев И. А. 519—520

БИБЛИОГРАФИЯ

- Новые тома сборника «Успехи и оптика». — Progress in Optics/Ed. E. Wolf. — Amsterdam: North-Holland, 1976/Скряцкий Г. В., Колоколов А. А. 189—191
 Новые направления прикладной физики. — Сегнетоэлектрики в технике СВЧ/Под ред. О. Г. Вендика. Предисловие Н. Д. Девяткова. — М.: Сов. радио, 1979/Смоленский Г. А. 361—363
 Две книги о приеме и приемниках видимого и инфракрасного излучения. — Kingston R. N. Detection of Optical and Infrared Radiation. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1978. — (Optical Science. V. 10); Optical and Infrared Detectors/Ed. R. J. Keyse. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977. — (Topics in Applied Physics. V. 1)/Фабелинский И. Л. 363—365
 Комбинационное рассеяние света: современный этап фундаментальных исследований. — Raman Spectroscopy of Gases and Liquids/Ed. A. Weber. — N. Y.: Springer-Verlag, 1979. — (Topics in Current Physics. V. 11)/Коротеев Н. И. 366—368
 Структура магнитных вихрей в сверхпроводниках. — Huebener R. P. Magnetic Flux Structure in Superconductors/Ed. P. Fulde. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1972. — (Springer Tracts in Solid State Sciences. V. 6)/Булаевский Л. Н. 368
 Акустика океана — 1979. — Ocean Acoustics/Ed. J. A. De Santo. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979. — (Topics in Current Physics. V. 8)/Бункин Ф. В., Кравцов Ю. А. 369
 Электронные свойства легированных полупроводников. — Шкловский Б. И., Эфрос А. Л. Электронные свойства легированных полупроводников. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-матем. лит-ры, 1979/Бонч-Бруевич В. Л. 521—522
 Микроскопические оптические потенциалы. — Microscopic Optical Potentials/Ed. H. V. von Geramb: Proceedings of the Hamburg Topical Workshop on Nuclear Physics held at the University of Hamburg. Hamburg, September 25—27, 1978. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979. — (Lecture Notes in Physics. V. 89)/Сменаков А. В. 523—524
 Введение в физику сверхпроводимости. — Rose-Innes A. C., Rhoderick E. H. Introduction to Superconductivity. — 2nd ed. — N. Y.: Pergamon Press, 1978. — (International Series in Solid State Physics. V. 6)/Жарков Г. Ф. 524—525
 Физика поверхностей кристаллов. — Solid Surface Physics. — Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979. — (Springer Tracts in Modern Physics V. 85)/Чернов А. А. 525—526

*) Перед статьей помещен портрет ученого на вклейке.

- Новые руководства по квантовой теории.— Böhm A. *Quantum Mechanics*.— New York; Heidelberg; Berlin: Springer-Verlag, 1979;
 Scabron M. D. *Advanced Quantum Theory and its Applications through Feynman Diagrams*.— New York; Heidelberg; Berlin: Springer-Verlag, 1979/Дремин И. М. . 526—528
 Новые книги по физике, изданные в СССР/Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. О. 528—538
 Указатели к журналу УФН: (для справок) 730

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Андреев А. Ф. 39 [и соавтор]

Барбашов Б. М. 185 [и соавторы]
 Башкин Е. П. 279 [и соавтор]
 Белиничер В. И. 415 [и соавтор]
 Бонч-Бруевич В. Л. 524
 Булаевский Л. Н. 368
 Бункин Ф. В. 193 [и соавтор], 369 [и соавтор]

Васильева О. И. см. Величкина Т. С. [и соавторы]
 Величкина Т. С. 357 [и соавторы]
 Власов В. В. 528 [и соавтор]
 Волков М. К. 177 [и соавтор]
 Вреден-Кобецкая Т. О. см. Власов В. В. [и соавтор]

Гелл-Манн М. 459 [и соавторы]
 Гердт В. П. 113 [и соавторы]
 Гинзбург В. Л. 615 [и соавторы]
 Горобченко В. Д. 65 [и соавтор]

Дзялошинский И. Е. см. Капица П. Л. [и соавторы]
 Долгов А. Д. 559 [и соавтор]
 Долгополов В. Т. 241
 Дрелл С. 507
 Дремин И. М. 526

Ефимов Г. В. см. Волков М. К. [и соавтор], Барбашов Б. М. [и соавторы]
 Ефремов А. В. см. Барбашов Б. М. [и соавторы]

Жарков Г. Ф. 524

Зельдович Я. Б. см. Долгов А. Д. [и соавтор]

Израиленко А. Н. см. Величкина Т. С. [и соавторы]

Кадомцев Б. Б. см. Барбашов Б. М. [и соавторы]
 Капица П. Л. 519 [и соавторы]
 Колоколов А. А. см. Скроцкий Г. В. [и соавтор]
 Коротеев Н. И. 366
 Кравцов Ю. А. см. Бункин Ф. В. 369 [и соавтор]
 Красильников В. А. см. Спасский Б. И. [и соавторы]
 Крейнс Н. М. см. Капица П. Л. [и соавторы]

Леванюк А. П. см. Гинабург В. Л. [и соавторы]
 Левшин Л. В. см. Спасский Б. И. [и соавторы]

Максимов Е. Г. см. Горобченко В. Д. [и соавтор]
 Марков М. А. см. Барбашов Б. М. [и соавторы]
 Марченко В. И. см. Андреев А. Ф. [и соавтор]
 Матинян С. Г. 3
 Мейерович А. Э. см. Башкин Е. П. [и соавтор]

Питаевский Л. П. см. Капица П. Л. [и соавторы]
 Прозорова Л. А. см. Капица П. Л. [и соавторы]

Рамон П. см. Гелл-Манн М. [и соавторы]
 Ребби К. 329
 Рихтер Б. 707, 717,

Скроцкий Г. В. 189 [и соавтор]
 Сланский Р. см. Гелл-Манн М. [и соавторы]
 Смирнов Б. М. 377 [и соавтор]
 Смоленский Г. А. 361
 Собянин А. А. см. Гинзбург В. Л. [и соавторы]
 Спасский Б. И. 149 [и соавторы]
 Степанов А. В. 523
 Стурман Б. И. см. Белиничер В. И. [и соавтор]
 Суворов С. Г. 545

Тарасов О. В. см. Гердт В. П. [и соавторы]
 Трибельский М. И. см. Бункин Ф. В. 193 [и соавтор]

Фабелинский И. Л. 363
 Федер Р. см. Шпиллер Э. [и соавтор]

Чернов А. А. 525

Ширков Д. В. см. Гердт В. П. [и соавторы]
 Шляпников Г. В. см. Смирнов Б. М. [и соавтор]
 Шпиллер Э. 315 [и соавтор]

Эдельман В. С. 675]

Яковлев И. А. см. Величкина Т. С. [и соавторы], Капица П. Л. [и соавторы]

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
127—129	1979 г.	Том 129, вып. 4 (декабрь 1979 г.), с. 713