УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ТОМЕ 149 «УСПЕХОВ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» *)

А. А. Мигдал. *Стохастическое квантование теории поля* . . . . . (1) 3—44
А. И. Буздин, Л. Н. Булаевский. Антиферромагнитные сверхпроводники . . . . . (1) 45—67
М. В. Ковальчук, В. Г. Кон. Рентгеновские стоячие волны — новый метод исследования структуры кристаллов . . . . . (1) 69—103
А. Н. Зайдель. Применение голографической интерферометрии для диагностики плазмы . . . . . (1) 105—138
Б. М. Смирнов. Фрактальные кластеры . . . . . (2) 177—219
Б. Э. Мейерович. На пути к осуществлению электромагнитного коллапса . . . . . (2) 221—257

С. А. Ахманов. Метод Хохлова в теории нелинейных волн **) . . . (3) 361—389
Ф. В. Бункин, Ю. А. Кравцов, Г. А. Ляхов. Акустические аналоги нелинейных оптических явлений . . . . . (3) 391—411
О. В. Руденко. Взаимодействия интенсивных шумовых волн . . . (3) 413—447
С. А. Ахманов, В. А. Выслоух, А. С. Чиркин. Самовоздействие волновых пакетов в нелинейной среде и генерация фемтосекундных лазерных импульсов . . . . . (3) 449—509
Б. Я. Зельдович, В. В. Шкунов, Т. В. Яковлева. Голограммы спекл-полей . . . . . (3) 511—549
Б. Ф. Гордиец, В. Я. Панченко. Газовые лазеры с солнечным возбуждением . . . . . (3) 552—576

В. В. Мощалков, Н. Б. Брандт. Немагнитные кондо-решетки (4) 585—633
В. П. Жданов, К. И. Замараев. Модель решеточного газа для описания хемосорбции поверхности металлов***) . . . . . (4) 635—670

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

Р. Джакив. Квантование физических параметров [перевод статьи из «Comments on Nuclear and Particle Physics», 1984, v. 131] . . . . (1) 139—148
С. С. Рожков. Топология, многообразия и гомотопия: основные понятия и приложения к моделям n-поля . . . . . (2) 259—273
Р. Ф. Фейнман. Квантовомеханические ЭВМ . . . . . (4) 671—688

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

Я. Е. Гегузин. *Восходящая диффузия и диффузионное последействие* . . . . . (1) 149—159
И. М. Франк. Модель составного ядра Н. Бора и нарушение четности**) (4) 689—693

НОВЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

И. Б. Боровский, Р. В. Ведринский, В. Л. Крайзман, В. П. Саченко. EXAFS-спектроскопия — новый метод структурных исследований . . . . . (2) 275—324

*) Алфавитный указатель авторов см. в конце указателя статей по рубрикам. В скобках перед страницами указан выпуск тома.

**) В третьем (июльском) выпуске публикуются статьи, посвященные кругу проблем физики, где плодотворно работал Р. В. Хохлов (1926—1977).

***) Обзорная лекция, прочитанная на Первом всесоюзном симпозиуме по теоретическим проблемам химической физики. Черноголовка, Московская обл., 11—14 июня 1984 г.

****) Лекция, прочитанная 3 июня 1985 г. в Линдау (ФРГ) на 35-м совещании нобелевских лауреатов (12-й встрече физиков).

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Я. Б. Зельдович, Л. П. Грищук. Тяготение, общая теория относительности и альтернативные теории . . . . . (4) 695—707
И. И. Аббасов, Б. М. Болотовский, В. А. Давыдов. Высокочастотная асимптотика спектра излучения движущихся заряженных частиц в классической электродинамике . . . . . (4) 709—722

СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (27—28 ноября 1985 г.) . . . (2) 325
27 ноября 1985 г.
А. А. Собянин. Общие свойства систем с «двойной» критической точкой . . . . . (2) 325—328
И. Л. Фабелинский, С. В. Кривохижа, Л. Л. Чайков. Экспериментальное исследование растворов с «двойной» критической точкой . . . . . (2) 328—331
А. А. Волков, Г. В. Козлов, Е. Б. Крюкова, А. А. Собянин. Новое о динамике кристаллов сегнетовой соли (системы с «двойной» критической точкой) . . . . . (2) 331—334
28 ноября 1985 г.
Б. А. Волков, О. А. Панкратов. Электронное строение квазикубических кристаллов: зоны, диэлектрические свойства, дефекты в узкощелевых полупроводниках . . . . . (2) 334—336
Л. А. Фальковский. Происхождение электронных спектров полуметаллов . . . . . (2) 336—339
Б. А. Волков, О. А. Панкратов. Инверсный контакт полупроводников — новая неоднородная структура с двумерным газом электронов . . . . . (2) 339—342

Взаимодействие адронов при сверхвысоких энергиях (Школа в Нор-Амберде, АрмССР, 30 сентября — 5 октября 1985 г.)/*Э. А. Мамиджанян, А. Д. Ерлыкин, В. А. Царев* . . . . . (2) 342—345

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (19 декабря 1985 г.) . . . (4) 723
А. Ю. Гросберг, А. Р. Хохлов. Фазовые переходы в полимерных и биополимерных системах . . . . . (4) 723—726
М. В. Волькенштейн. Эволюция биополимеров и биологическая эволюция . . . . . (4) 726—728
М. Д. Франк-Каменецкий. Топология и структурные переходы в ДНК . . . . . (4) 728—732

PERSONALIA *

Памяти Соломона Исааковича Пекара [1917—1985]/*Ж. И. Алферов, Я. Б. Зельдович, Л. В. Келдыш, М. А. Кривоглаз* . . . . . (1) 161—162
Памяти Вадима Васильевича Шмидта [1927—1985]/*Л. Г. Асламазов, В. Л. Гинзбург, Д. А. Киржниц, Г. А. Лексин, К. К. Лихарев, Ю. А. Осипьян, В. И. Татарский, А. И. Шальников, Ю. В. Шарвин* . . . . . (1) 163—164
Памяти Сергея Георгиевича Мамаева [1944—1985]/*М. И. Башмаков, В. Б. Брагинский, А. А. Гриб, Я. Б. Зельдович, М. А. Марков, В. М. Мостепаненко, В. Н. Пономарев, Н. А. Смурова* . . . . (1) 165—166
Памяти Исаака Константиновича Кикоина [1908—1984]/*А. П. Александров, С. Т. Беляев, Е. П. Велихов, Ю. М. Каган, Б. Б. Кадомцев, В. А. Легасов* . . . . . (2) 347—348
Памяти Бенциона Моисеевича Вула [1903—1985]/*А. П. Александров, Ж. И. Алферов, Н. Г. Басов, В. С. Вавилов, Л. И. Курбатов, Г. В. Курдюмов, Ю. А. Осипьян, А. Ф. Плотников, А. М. Прохоров, В. М. Тучкевич, И. М. Халатников, А. П. Шотов* . . (2) 349—350
Александр Михайлович Прохоров (К семидесятилетию со дня рождения)/*А. П. Александров, А. С. Боровик-Романов, К. А. Валиев, Е. П. Велихов, С. В. Вонсовский, В. Л. Гинзбург, Я. Б. Зельдович, Б. Б. Кадомцев, В. А. Котельников* . . . . . (3) 577—578
Абдус Салам (К шестидесятилетию со дня рождения)/*Ред. коллегия* . . (3) 579
Александр Михайлович Балдин (К шестидесятилетию со дня рождения)/*Н. Н. Боголюбов, М. А. Марков, Г. Н. Флеров, И. М. Франк, П. А. Черенков* . . . . . (3) 581—582

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

Антонина Федоровна Прихотько (К восьмидесятилетию со дня рождения)/*Д. Ф. Байса, В. Г. Барьяхтар, М. С. Бродин, Г. В. Климушева, М. В. Курик, Б. Г. Лазерев, М. С. Соскин, В. И. Шаховцов, М. Т. Шпак* . . . . . (4) 733—734
Владимир Васильевич Мигулин (К семидесятипятилетию со дня рождения)/*Н. А. Арманд, Ю. В. Гуляев, Н. Д. Девятков, Я. Б. Зельдович, В. А. Котельников, Г. В. Курдюмов, А. А. Логунов, А. М. Прохоров, Р. З. Сагдеев, А. Н. Щукин* . . . . . (4) 735—736

БИБЛИОГРАФИЯ

Новые книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1987 году/*А. Н. Матвеев, С. М. Жебровский* . . . . . (1) 167—172
Локальные атомные конфигурации в сложных системах. — EXAFS and Near Edge Structure: Proceedings of the International Conference. Frascati, Italy, 13—17 September 1982/Eds A. Bianconi, L. Incocia, S. Stipcich. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1983. — (Springer Series in Chemical Physics. V. 27) /*С. Е. Сигарев* . . . . . (1) 172
Физика гравитирующих систем — **Fridman A. M., Polyachenko V. L.** Physics of Gravitating Systems — New York; Berlin; Heidelberg; Tokyo: Springer-Verlag, 1984. — V. 1. 458 p. V. 2. 356 p./*Я. Б. Зельдович, Б. Б. Кадомцев* . . . . . (2) 351—353
Новая книга по эмиссионной спектроскопии поверхности. — **Modinos A.** Field, Thermoionic and Secondary Electron Spectroscopy. — N. Y.: Lnd.: Plenum Press, 1984/*Р. З. Бахтизин, В. Г. Валеев, Ю. А. Кухаренко* . . . . . (2) 353—354
Магнитные возбуждения и флуктуации. — Magnetic Excitations and Fluctuations/Eds S. W. Lovesey, U. Balucain, F. Borsa, V. Tognetti. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984. — (Springer Series in Solid-State Sciences. V. 54)/*Л. Н. Булаевский* . . . . . (2) 354—355
Энциклопедия полупроводников. — Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Eds K.-H. Hellwege, O. Madelung. — Group III: Crystal and Solid State Physics. Vol. 17: Semiconductors. Subvol. d: Technology of III—V, II—VI and Non-tetrahedrally Bonded Compounds/Eds M. Schulz, H. Weiss. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984; Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series/Eds K.-H. Hellwege, O. Madelung. — Group III: Crystal and Solid State Physics. Vol. 17: Semiconductors. Subvol. g: Physics of Non-tetrahedrally Bonded Binary Compounds. III/Ed. O. Madelung. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1984/*А. П. Силин* . . . . . (2) 355—356
«Трудам ФИАН» — 50 лет/*М. А. Манько* . . . . . (4) 737—740
Электронная структура твердых тел. — The Electron Structure of Complex Systems/Eds P. Pariseau, W. M. Temmerman. — N.Y.: Plenum Press, 1984. — (NATO ASI Series. Ser. B: Physics. V. 113)/*И. И. Мазин* . . . . . (4) 740—742
Турбулентные сдвиговые течения. — Turbulent Shear Flows. 4: Selected Papers from the Fourth International Symposium on Turbulent Shear Flows. University of Karlsruhe, Karlsruhe, FRG, September 12—14, 1983/Eds L. J. S. Bradbury, F. Durst, B. E. Launder, F. W. Schmidt, J. H. Whitelaw. — Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer-Verlag, 1985 /*А. М. Яглом* . . . . . (4) 742—744

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Аббасов И. И. (4) 709 [и соавторы]
Александров А. П. (2) 347 [и соавторы], (2) 349 [и соавторы], (3) 577 [и соавторы]
Алферов Ж. И. (1) 161 [и соавторы], см. Александров А. П. (2) 349 [и соавторы]
Арманд Н. А. (4) 735 [и соавторы]
Асламазов Л. Г. (1) 163 [и соавторы]
Ахманов С. А. (3) 361, (3) 449 [и соавторы]

Байса Д. Ф. (4) 733 [и соавторы]
Барьяхтар В. Г. см. Байса Д. Ф. [и соавторы]
Басов Н. Г. см. Александров А. П. (2) 349 [и соавторы]
Бахтизин Р. З. (2) 353 [и соавторы]
Башмаков М. И. (1) 165 [и соавторы]
Беляев С. Т. см. Александров А. П. (2) 347 [и соавторы]
Боголюбов Н. Н. (3) 581 [и соавторы]
Болотовский Б. М. см. Аббасов И. И. [и соавторы]
Боровик-Романов А. С. см. Александров А. П. (3) 577 [и соавторы]

Боровский И. Б. (2) 275 [и соавторы]
Брагинский В. Б. см. Башмаков М. И. [и соавторы]
Брандт Н. Б. см. Мощалков В. В. [и соавтор]
Бродин М. С. см. Байса Д. Ф. [и соавторы]
Буздин А. И. (1) 45 [и соавтор]
Булаевский Л. Н. см. Буздин А. И. [и соавтор], (2) 354
Бункин Ф. В. (3) 391 [и соавторы]

Вавилов В. С. см. Александров А. П. (2) 349 [и соавторы]
Валеев В. Г. см. Бахтизин Р. З. [и соавторы]
Валиев К. А. см. Александров А. П. (3) 577 [и соавторы]
Ведринский Р. В. см. Боровский И. Б. [и соавторы]
Велихов Е. П. см. Александров А. П. (2) 347 [и соавторы], см. Александров А. П. (3) 577 [и соавторы]
Волков А. А. (2) 331 [и соавторы]
Волков Б. А. (2) 334 [и соавтор], (2) 339 [и соавтор]
Волькенштейн М. В. (4) 726
Вонсовский С. В. см. Александров А. П. (3) 577 [и соавторы]
Выслоух В. А. см. Ахманов С. А. [и соавторы]

Гегузин Я. Е. (1) 149
Гинзбург В. Л. см. Асламазов Л. Г. [и соавторы], см. Александров А. П. (3) 577 [и соавторы]
Гордиец Б. Ф. (3) 552 [и соавтор]
Гриб А. А. см. Башмаков М. И. [и соавторы]
Грищук Л. П. см. Зельдович Я. Б. (4) 695 [и соавтор]
Гросберг А. Ю. (4) 723 [и соавтор]
Гуляев Ю. В. см. Арманд Н. А. [и соавторы]

Давыдов В. А. см. Аббасов И. И. [и соавторы]
Девятков Н. Д. см. Арманд Н. А. [и соавторы]
Джэкив Р. (1) 139

Ерлыкин А. Д. см. Мамиджанян Э. А. [и соавторы]

Жданов В. П. (4) 635 [и соавтор]
Жебровский С. М. см. Матвеев А. Н. [и соавтор]

Зайдель А. Н. (1) 105
Замараев К. И. см. Жданов В. П. [и соавтор]
Зельдович Б. Я. (3) 511 [и соавторы]
Зельдович Я. Б. см. Алферов Ж. И. [и соавторы], см. Башмаков М. И. [и соавторы], (2) 351 [и соавтор], см. Александров А. П. (3) 577 [и соавторы], (4) 695 [и соавтор], см. Арманд Н. А. [и соавторы]

Каган Ю. М. см. Александров А. П. (2) 347 [и соавторы]
Кадомцев Б. Б. см. Александров А. П. (2) 347 [и соавторы], см. Зельдович Я. Б. (2) 351 [и соавтор], см. Александров А. П. (3) 577 [и соавторы]
Келдыш Л. В. см. Алферов Ж. И. [и соавторы]
Киржниц Д. А. см. Асламазов Л. Г. [и соавторы]
Климушева Г. В. см. Байса Д. Ф. [и соавторы]
Ковальчук М. В. (1) 69 [и соавтор]
Козлов Г. В. см. Волков А. А. [и соавторы]
Кон В. Г. см. Ковальчук М. В. [и соавтор]
Котельников В. А. см. Александров А. П. (3) 577 [и соавторы], см. Арманд Н. А. [и соавторы]
Кравцов Ю. А. см. Бункин Ф. В. [и соавторы]
Крайзман В. Л. см. Боровский И. Б. [и соавторы]
Кривоглаз М. А. см. Алферов Ж. И. [и соавторы]
Кривохижа С. В. см. Фабелинский И. Л. [и соавторы]
Крюкова Е. Б. см. Волков А. А. [и соавторы]
Курбатов Л. Н. см. Александров А. П. (2) 349 [и соавторы]
Курдюмов Г. В. см. Александров А. П. (3) 349 [и соавторы], см. Арманд Н. А. [и соавторы]
Курик М. В. см. Байса Д. Ф. [и соавторы]
Кухаренко Ю. А. см. Бахтизин Р. З. [и соавторы]

Лазарев Б. Г. см. Байса Д. Ф. [и соавторы]
Легасов В. А. см. Александров А. П. (2) 347 [и соавторы]
Лексин Г. А. см. Асламазов Л. Г. [и соавторы]
Лихарев К. К. см. Асламазов Л. Г. [и соавторы]
Логунов А. А. см. Арманд Н. А. [и соавторы]
Ляхов Г. Л. см. Бункин Ф. В. [и соавторы]

Мазин И. И. (4) 740
Мамиджанян Э. А. (2) 342 [и соавторы]
Манько М. А. (4) 737
Марков М. А. см. Башмаков М. И. [и соавторы], см. Боголюбов Н. Н. [и соавторы]
Матвеев А. Н. (1) 167 [и соавтор]
Мейерович Б. Э. (2) 221
Мигдал А. А. (1) 3
Мостепаненко В. М. см. Башмаков М. И. [и соавторы]
Мощалков В. В. (4) 585 [и соавтор]

Осипьян Ю. А. см. Асламазов Л. Г. [и соавторы], см. Александров А. П. (2) 349 [и соавторы]

Панкратов О. А. см. Волков Б. А. (2) 334 [и соавтор], см. Волков Б. А. (2) 339 [и соавтор]
Панченко В. Я. см. Гордиец Б. Ф. [и соавтор]
Плотников А. Ф. см. Александров А. П. (2) 349 [и соавторы]

Пономарев В. Н. см. Башмаков М. И. [и соавторы]
Прохоров А. М. см. Александров А. П. (2) 349 [и соавторы], см. Арманд Н. А. [и соавторы]

Рожков С. С. (2) 259
Руденко О. В. (3) 413

Сагдеев Р. З. см. Арманд Н. А. [и соавторы]
Саченко В. П. см. Боровский И. Б. [и соавторы]
Сигарев С. Е. (1) 172
Смирнов Б. М. (2) 177
Смурова Н. А. см. Башмаков М. И. [и соавторы]
Собянин А. А. (2) 325, см. Волков А. А. [и соавторы]
Соскин М. С. см. Байса Д. Ф. [и соавторы]

Татарский В. И. см. Асламазов Л. Г. [и соавторы]
Тучкевич В. М. см. Александров А. П. (2) 349 [и соавторы]

Фабелинский И. Л. (2) 328 [и соавторы]
Фальковский Л. А. (2) 336
Фейнман Р. Ф. (4) 671
Флеров Г. Н. см. Боголюбов Н. Н. [и соавторы]
Франк И. М. см. Боголюбов Н. Н. [и соавторы], (4) 689
Франк-Каменецкий М. Д. (4) 728

Хохлов А. Р. см. Гросберг А. Ю. [и соавтор]

Царев В. А. см. Мамиджанян Э. А. [и соавторы]

Чайков Л. Л. см. Фабелинский И. Л. [и соавторы]
Черенков П. А. см. Боголюбов Н. Н. [и соавторы]
Чиркин А. С. см. Ахманов С. А. [и соавторы]

Шальников А. И. см. Асламазов Л. Г. [и соавторы]
Шарвин Ю. В. см. Асламазов Л. Г. [и соавторы]
Шаховцов В. И. см. Байса Д. Ф. [и соавторы]
Шкунов В. В. см. Зельдович Б. Я. [и соавторы]
Шотов А. П. см. Александров А. П. (2) 349 [и соавторы]
Шпак М. Т. см. Байса Д. Ф. [и соавторы]

Щукин А. Н. см. Арманд Н. А. [и соавторы]

Яглом А. М. (4) 742
Яковлева Т. В. см. Зельдович Б. Я. [и соавторы]

В. В. Власов

УКАЗАТЕЛИ К ЖУРНАЛУ УФН
(для справок)

К томам	Годы	Указатель помещен 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
116—130	Май 1975 г.—апрель 1980 г.	Том 131, вып. 1 (май 1980 г.), с. 85
131—145	Май 1980 г.—апрель 1985 г.	Том 145, вып. 4 (апрель 1985 г.), с. 629
145—147	1985 г.	Том 147, вып. 4 (декабрь 1985 г.), с. 795
148	Январь—апрель 1986 г.	Том 148, вып. 4 (апрель 1986 г.), с. 735