

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ТОМЕ 142 *)****НОБЕЛЕВСКИЕ ЛЕКЦИИ ПО ХИМИИ 1982 ГОДА**

К л у г А. От макромолекул к биологическим ансамблям	(1)	3—30
С м и р н о в Б. М. Ван-дер-ваальсовские молекулы	(1)	31—60
Г у р е в и ч А. Вл., М и н ц Р. Г. Локализованные волны в неоднородных средах	(1)	61—98
К а ц Е. И. Новые типы упорядочения в жидких кристаллах	(1)	99—129
Ш т е й н ш л е й г е р В. Б. Нелинейные рассеяния радиоволн металлическими объектами	(1)	131—145
А н т о н о в В. С., Л е т о х о в В. С., Ш и б а н о в А. Н. Лазерная резонансная фотоионизационная спектроскопия молекул	(2)	177—217
К и р с а н о в В. В., О р л о в А. Н. Моделирование на ЭВМ атомных конфигураций дефектов в металлах	(2)	219—264
К о н т о р о в и ч В. М. Динамические уравнения теории упругости в металлах	(2)	265—307
А ч а с о в Н. Н., Д е в я н и н С. А., Ш е с т а к о в Г. Н. Проблема скалярных мезонов	(3)	361—393
А н и с и м о в С. А., П р о х о р о в А. М., Ф о р т о в В. Е. Применение мощных лазеров для исследования вещества при сверхвысоких давлениях	(3)	395—434
И в л е в Б. И., К о п н и н Н. П. Теория токовых состояний в узких сверхпроводящих каналах	(3)	435—471
Б о р о в и к - Р о м а н о в А. С., Б у н ь к о в Ю. М., Д у м е ш Б. С., К у р к и н М. И., П е т р о в М. П., Ч е к м а р е в В. П. Спиновое эхо в системах со связанной ядерно-электронной прецессией	(4)	537—570
Г а й д у к о в Ю. П. Электронные свойства вискерев	(4)	571—597
С п а с с к и й Б. И., М о с к о в с к и й А. В. О нелинейности в квантовой физике **)	(4)	599—617
Г р и б А. А. Неравенства Белла и экспериментальная проверка квантовых корреляций на макроскопических расстояниях	(4)	619—634

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

К о э н М. Л., Х е й н е Ф., Ф и л л и п с Дж. К. Квантовая механика вещества [перевод статьи из «Scientific American», June 1982, v. 246]	(2)	309—329
Х ё р д К. М. Многообразие видов магнитного упорядочения в твердом теле [перевод статьи из «Comparative Physics», 1982, v. 23]	(2)	331—355

НОВЫЕ ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ИЗМЕРЕНИЙ*ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕН ЖИЗНИ В ОБЛАСТИ 10^{-13} с [***]*

С а н д в а й с с Дж. Введение	(3)	473—476
Б е л л и н и Дж., Ф о а Л., Д ж о р д ж и М. Полупроводниковые детекторы для измерения времен жизни и получения высокого пространственного разрешения	(3)	476—504
С а н д в а й с с Дж. Стриммерные камеры с высоким разрешением для спектроскопии тяжелых кварков	(3)	504—525

*) Составлен В. В. Власовым. Алфавитный указатель авторов см. ниже. В скобках перед страницами указан выпуск тома.

**) См. также следующую статью.

***) Перевод всех статей из «Physics Reports», March 1982, v. 83. См. также статью В. М. Раппопорта (вып. 4, раздел «Из текущей литературы»).

- Монтане Л., Ройкрафт С. Пузырьковые камеры с высоким разрешением и наблюдение короткоживущих частиц (4) 635—653
- Прентис Дж. Д. Исследование короткоживущих частиц с помощью эмульсионной методики (4) 653—676

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- Миллер М. А. Зарядовая и токовая электростатика, нестационарные источники статических полей (1) 147—157
- Апресян Л. А., Кравцов Ю. А. Фотометрия и когерентность: волновые аспекты теории переноса излучения (4) 689—711

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Ревокатова И. П., Силин А. П. Вакуумная туннельная микроскопия — новый метод изучения поверхности твердых тел (1) 152—162
- Раппопорт В. М. Новые данные о временах жизни короткоживущих частиц (4) 677—688

СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

- Конференция и мSR-83 в Японии [Симода, 18—22 апреля 1983 г.]/Ю. П. Добрецов, С. И. Круглов (3) 527—529

PERSONALIA *)

- Памяти Виктора Константиновича Войтовецкого [1921—1983]/А. П. Александров, С. Т. Беляев, Ю. В. Гапонов, Д. П. Гречухин, И. И. Гуревич, Ю. М. Коган, И. К. Кикоин, И. Л. Корсунский, Ю. Ф. Пажин, Н. А. Черноплехов (1) 163—164
- Юлий Борисович Харитон (К восьмидесятилетию со дня рождения)/А. П. Александров, Е. И. Забабахин, Я. Б. Зельдович, П. Л. Капица, И. К. Кикоин, М. А. Марков, Н. Н. Семенов, В. Я. Френкель, А. И. Шальников (2) 357—358
- Яков Борисович Зельдович (К семидесятилетию со дня рождения)/В. И. Арнольд, Г. И. Баренблатт, В. Л. Гинзбург, Б. Б. Кадомцев, П. Л. Капица, Л. Б. Окунь, Л. П. Питаевский, Р. З. Сагдеев, Р. А. Суляев, Л. Д. Фаддеев, В. Я. Френкель, Ю. Б. Харитон (3) 531—532
- Ефим Самойлович Фрадкин (К шестидесятилетию со дня рождения)/В. Л. Гинзбург, Я. Б. Зельдович, Л. В. Келдыш, Д. А. Киржениц, М. А. Марков, В. И. Ритус, В. Я. Файнберг, Е. Л. Фейнберг (3) 533—534
- Памяти Александра Сергеевича Ахматова [1897—1983]/М. П. Волович, В. А. Гречишников, Б. В. Дерягин, А. Ю. Ишлинский, Б. Б. Кадомцев, С. П. Капица, Ю. А. Соломенцев, Л. С. Цеснек (4) 713—714
- Памяти Семена Ефимовича Бреслера [1911—1983]/А. И. Ансельм, В. Л. Гинзбург, Г. Л. Гринберг, Э. Н. Казбеков, Е. М. Крекс, Л. Г. Лойцянский, О. И. Сумбаев, В. Н. Фомичев (4) 715—716
- Памяти Самуила Марковича Осовца [1911—1983]/А. М. Андрианов, И. И. Гуревич, В. С. Гурфинкель, М. С. Иоффе, Б. Б. Кадомцев, С. Ю. Лукьянов, Е. Б. Пастернак, И. А. Попов (4) 717—718

БИБЛИОГРАФИЯ

- Теория групп Ли для физиков.—Gourdin M. Basics of Lie Groups. — Gif sur Yvette, France: Edition Frontiers, 1982/В. Ю. Цейтлин (1) 165—166
- Квантовая теория поля и парастатистика.—Ohnuki Y., Kamefuchi S. Quantum Field Theory and Parastatistics.—University of Tokyo Press.—Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982/А. Б. Гоюрков (1) 166—167
- Новые книги по физике, изданные в СССР/В. В. Власов (1) 167—174
- Избранные лекции Гавайских тематических конференций по физике частиц.—Hawaii Topical Conference in Particle Physics: Selected Lectures. Vol. I, II/Ed. S. Pakvasa, S. P. Tuan.—Singapore: World Scientific Publishing Co., 1982/И. В. Андреев (2) 359
- Структура и свойства вещества.—The Structure and Properties of Matter/Ed. T. Matsubara.—Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1982.—(Springer Series in Solid State Sciences. V. 28) — With contributions by T. Matsubara, H. Matsuda, T. Murao, T. Tsuneto, F. Yonezawa/А. И. Буздин (4) 719
- Электронные свойства органических кристаллов.—Pope M., Swenberg C. E. Electronic Processes in Organic Crystals.—Oxford: Oxford Sciences Publication, 1982/М. В. Курик (4) 719—720

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

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

- Александров А. П. (1) 163 [и соавторы], (2) 357 [и соавторы]
 Андреев И. В. (2) 359
 Андрианов А. М. (4) 717 [и соавторы]
 Анисимов С. А. (3) 395 [и соавторы]
 Ансельм А. И. (4) 715 [и соавторы]
 Антонов В. С. (2) 177 [и соавторы]
 Апресян Л. А. (4) 689 [и соавторы]
 Арнольд В. И. (3) 531 [и соавторы]
 Ачасов Н. Н. (3) 361 [и соавторы]
- Баренблатт Г. И. *см.* Арнольд В. И. [и соавторы]
 Беллини Дж. (3) 476 [и соавторы]
 Беляев С. Т. *см.* Александров А. П. (1) 163 [и соавторы]
 Боровик-Романов А. С. (4) 537 [и соавторы]
 Буздин А. И. (4) 719
 Буньков Ю. М. *см.* Боровик-Романов А. С. [и соавторы]
- Власов В. В. (1) 167
 Волярович М. П. (4) 713 [и соавторы]
- Гайдуков Ю. П. (4) 571
 Гапонов Ю. В. *см.* Александров А. П. (1) 163 [и соавторы]
 Гинзбург В. Л. *см.* Арнольд В. С. [и соавторы], (3) 533 [и соавторы], *см.* Ансельм А. И. [и соавторы]
 Говорков А. Б. (1) 166
 Гречишников В. А. *см.* Волярович М. П. [и соавторы]
 Гречихин Д. П. *см.* Александров А. П. (1) 163 [и соавторы]
 Гриб А. А. (4) 619
 Гринберг Г. А. *см.* Ансельм А. И. [и соавторы]
 Гуревич А. Вл. (1) 61 [и соавторы]
 Гуревич И. И. *см.* Александров А. П. (1) 163 [и соавторы], *см.* Андрианов А. М. [и соавторы]
 Гурфинкель В. С. *см.* Андрианов А. М. [и соавторы]
- Девянин С. А. *см.* Ачасов Н. Н. [и соавторы]
 Дерягин Б. В. *см.* Волярович М. П. [и соавторы]
 Джорджи М. *см.* Беллини Дж. [и соавторы]
 Добрецов Ю. П. (3) 527 [и соавтор]
 Думеш Б. С. *см.* Боровик-Романов А. С. [и соавторы]
- Забабахин Е. И. *см.* Александров А. П. (2) 357 [и соавторы]
 Зельдович Я. Б. *см.* Александров А. П. (2) 357 [и соавторы], *см.* Гинзбург В. Л. (3) 533 [и соавторы]
- Ивлев Б. И. (3) 435 [и соавтор]
 Иоффе М. С. *см.* Андрианов А. М. [и соавторы]
 Ишлинский А. Ю. *см.* Волярович М. П. [и соавторы]
- Каган Ю. М. *см.* Александров А. П. (1) 163 [и соавторы]
 Кадомцев Б. Б. *см.* Арнольд В. И. [и соавторы], *см.* Волярович М. П. [и соавторы], *см.* Андрианов А. М. [и соавторы]
 Казбеков Э. Н. *см.* Ансельм А. И. [и соавторы]
 Капица П. Л. *см.* Александров А. П. (2) 357 [и соавторы], *см.* Арнольд В. И. [и соавторы]
 Капица С. П. *см.* Волярович М. П. [и соавторы]
 Кац Е. И. (1) 99
 Келдыш Л. В. *см.* Гинзбург В. Л. (3) 533 [и соавторы]
 Кикоин И. К. *см.* Александров А. П. (1) 163 [и соавторы], *см.* Александров А. П. (2) 357 [и соавторы]
 Киржниц Д. А. *см.* Гинзбург В. Л. (3) 533 [и соавторы]
 Кирсанов В. В. (2) 219 [и соавтор]
 Круг А. (1) 3
 Конторович В. М. (2) 265
 Копнин Н. П. *см.* Ивлев Б. И. [и соавтор]
 Корсунский И. Л. *см.* Александров А. П. (1) 163 [и соавторы]
 Коэн М. Л. (2) 309 [и соавторы]
 Кравцов Ю. А. *см.* Апресян Л. А. [и соавтор]
 Крепе Е. М. *см.* Ансельм А. И. [и соавторы]
 Круглов С. П. *см.* Добрецов Ю. П. [и соавтор]
 Курик М. В. (4) 719
 Куркин М. И. *см.* Боровик-Романов А. Г. [и соавторы]
- Летохов В. С. *см.* Антонов В. С. [и соавторы]
 Лойцянский Л. Г. *см.* Ансельм А. И. [и соавторы]
 Лукьянов С. Ю. *см.* Андрианов А. М. [и соавторы]
- Марков М. А. *см.* Александров А. П. (2) 357 [и соавторы], *см.* Гинзбург В. Л. (3) 533 [и соавторы]
 Миллер М. А. (1) 147
 Мишч Р. Г. *см.* Гуревич А. Вл. [и соавтор]
 Монтане Л. (4) 635 [и соавтор]
 Московский А. В. *см.* Спасский Б. И. [и соавтор]
- Окунь Л. Б. *см.* Арнольд В. И. [и соавторы]
 Орлов А. Н. *см.* Кирсанов В. В. [и соавтор]
- Пажин Ю. Ф. *см.* Александров А. П. (1) 163 [и соавторы]
 Пастернак Е. Б. *см.* Андрианов А. М. [и соавторы]
 Петров М. П. *см.* Боровик-Романов А. С. [и соавторы]
 Питаевский Л. П. *см.* Арнольд В. И. [и соавторы]

- Попов И. А. *см.* Андрианов А. М. [и соавторы]
 Прентис Дж. Д. (4) 653
 Прохоров А. М. *см.* Анисимов С. А. [и соавторы]
- Раппопорт В. М. (4) 677
 Ревокатова И. П. (1) 159 [и соавтор]
 Ритус В. И. *см.* Гинзбург В. Л. (3) 533 [и соавторы]
 Ройкрофт С. *см.* Монтане Л. [и соавтор]
- Сагдеев Р. З. *см.* Арнольд В. И. [и соавторы]
 Сандвайсс Дж. (3) 473, (3) 504
 Семенов Н. Н. *см.* Александров А. П. (2) 357 [и соавторы]
 Силян А. П. *см.* Ревокатова И. П. [и соавтор]
 Смирнов Б. М. (1) 31
 Соломенцев Ю. М. *см.* Волорovich М. П. [и соавторы]
 Спасский Б. И. (4) 599 [и соавтор]
 Сумбаев О. И. *см.* Ансельм А. И. [и соавторы]
 Суняев Р. А. *см.* Арнольд В. И. [и соавторы]
- Фаддеев Л. Д. *см.* Арнольд В. И. [и соавторы]
 Файнберг В. Я. *см.* Гинзбург В. Л. (3) 533 [и соавторы]
 Фейнберг Е. Л. *см.* Гинзбург В. Л. (3) 533 [и соавторы]
- Филлипс Дж. К. *см.* Коэн М. Л. [и соавторы]
 Фoa Л. *см.* Беллини Дж. Г. [и соавторы]
 Фомичев В. Н. *см.* Ансельм А. И. [и соавторы]
 Фортов В. Е. *см.* Анисимов С. А. [и соавторы]
 Френкель В. Я. *см.* Александров А. П. (2) 357 [и соавторы], *см.* Арнольд В. И. [и соавторы]
- Харитон Ю. Б. *см.* Арнольд В. И. [и соавторы]
 Хейне Ф. *см.* Коэн М. Л. [и соавторы]
 Хёрд К. М. (2) 331
- Цейтлин В. Ю. (1) 165
 Цеснек Л. С. *см.* Воларович М. П. [и соавторы]
- Чекмарев В. П. *см.* Боровик-Романов А. С. [и соавторы]
 Черноплеков Н. А. *см.* Александров А. П. (1) 163 [и соавторы]
- Шальников А. И. *см.* Александров А. П. (2) 357 [и соавторы]
 Шестаков Г. Н. *см.* Ачасов Н. Н. [и соавторы]
 Шибанов А. Н. *см.* Антонов В. С. [и соавторы]
 Штейншлейгер В. Б. (1) 131

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. 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
130—132	1980 г.	Том 132, вып. 4 (декабрь 1980 г.), с. 727
133—135	1981 г.	Том 135, вып. 4 (декабрь 1981 г.), с. 723
136—138	1982 г.	Том 138, вып. 4 (декабрь 1982 г.), с. 701
139—141	1983 г.	Том 141, вып. 4 (декабрь 1983 г.), с. 725