

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ТОМЕ 131*)

- Аракелян С. М., Ляхов Г. А., Чилингарян Ю. С. Нелинейная оптика жидких кристаллов 3—44

НОБЕЛЕВСКАЯ ЛЕКЦИЯ ПО ХИМИИ 1977 ГОДА

- Пригожин И. (Prigogine I.) Время, структура и флуктуации 185—207
- Кизель В. А. Оптическая активность и дисимметрия живых систем 209—238
- Данпян Г. В. Несохранение пространственной четности при делении ядер 329—34
- Жплинский А. П., Цендин Л. Д. Столкновительная диффузия частично ионизованной плазмы в магнитном поле 343—385
- Изюмов Ю. А. Нейтронографические исследования магнитных структур кристаллов 387—422
- Волков В. А., Петров В. А., Сандомирский В. Б. Поверхность с высокими кристаллографическими индексами — сверхрешетка для двумерных электронов 423—440
- Горшков В. Г., Дольник В. Р. Энергетика биосферы 444—478
- Вайнштейн А. И., Захаров В. И., Шифман М. А. Хиггсовские частицы 537—575
- Смирнов Б. М. Высоковозбужденные состояния атомов 577—616
- Делоне Н. Б., Коварский В. А., Масалов А. В., Перельман Н. Ф. Атом в поле излучения многочастотного лазера 617—652
- Андреев А. В., Емельянов В. И., Ильинский Ю. А. Коллективное спонтанное излучение (сверхизлучение Дике) 653—694

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- Черни Д. (Cherny J.), Посканцер А. (Poskanzer A.). Экзотические легкие ядра [перевод статьи из «Scientific American», June 1978, в. 238] 45—66
- Розенталь И. Л. Физические закономерности и численные значения фундаментальных постоянных 239—256
- Дженсен Г., Грэхем Л., Порчелло Л., Лейт Э. (Jensen H., Graham L., Porcello L., Leith E.). Получение изображения поверхности Земли радиолокатором бокового обзора [перевод статьи из «Scientific American», October 1977, в. 237] 257—272
- Пайнс Д. (Pines D.) Пульсары и коллективные рентгеновские источники — космические лаборатории для изучения нейтронных звезд и адронного вещества [обзорная лекция, прочитанная на Международном коллоквиуме по физике плотного вещества. Париж, 17—22 сентября 1977 г.] 479—494
- Бромли Д. (Bromley D.). Ядерные молекулы [перевод статьи из «Scientific American», December 1978, в. 239] 695—714

НОВЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

- Шафранова М. Г., Шафранов М. Д. Ионная медицинская радиография 273—291

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- Иорданский С. В., Пятаевский Л. П. Бозе-конденсация движущихся ротон 293—295

*) Алфавитный указатель авторов см. с. 746.

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- К истории исследования «пограничных» и легких ядер/*Гольдберг В. З.* 67—69
 Буздин А. И., Булаевский Л. Н. Спин-пайерлсовский переход в квазиодномерных кристаллах 495—510
 О глюонных струях/*Дремин И. М.* 714—718
 Магниты в живых организмах/*Волков Е. И.* 719—720

СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

- Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (21—22 ноября 1979 г.) 511
 Кислик М. Д., Колюка Ю. Ф., Котельников В. А., Петров Г. М., Тихонов В. Ф. Определение орбит Венеры, Земли, Марса на основе радиолокационных наблюдений Венеры и Марса в 1962—1978 гг. 511—513
 Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (19—20 декабря 1979 г.) 513
 Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (23—24 января 1980 г.) 513—514
 Агранович В. М. Спектроскопия поверхностных поляритонов и свойства поверхности 514—515
 Осипьян Ю. А. Дислокационная (квазиодномерная) электропроводность в полупроводниках 515—516
 Ламинадзе Д. Г., Мачабели Г. З., Михайловский А. Б., Очелков Ю. П., Усов В. В. Природа высокочастотного излучения пульсаров и активность остатков Сверхновых 516—518
 Галеев А. А., Красносельских В. В. Плазменные механизмы магнитосферных радиовсплесков Юпитера 518—519
 Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР (20—21 февраля 1980 г.) 721
 Александров Е. Б., Якобсон Н. Н. Оптическая самонакачка атомов 721—722
 Кадомцев Б. Б. ИНТОР—международный токамак-реактор 723
 Димов Г. И. Амбиполярные ловушки 723—725

PERSONALIA

- Памяти Гиви Ражденовича Хуцишвили [1921—1979]/*Алтишулер С. А., Андроникашвили Э. Л., Бушвили Л. Л., Лифшиц И. М., Санадзе Т. И., Скроцкий Г. В., Харадзе Г. А.* 71—72
 Памяти Сергея Ивановича Сыроватского [1925—1979]/*Гинзбург В. Л., Кадомцев Б. Б., Келдыш Л. В., Логунов А. А., Мизулин В. В., Славатинский С. А., Сомов Б. В., Франк А. Г.* 73—74
 Георгий Абрамович Гринберг (К восьмидесятилетию со дня рождения)/*Зельдович Я. Б., Капица П. Л., Лебедев Н. Н., Леонтович М. А., Семенов Н. Н., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Френкель В. Я., Харитон Ю. Б.* 297—300
 Сергей Николаевич Вернов (К семидесятилетию со дня рождения)/*Григоров Н. Л., Добротин Н. А., Тверской Б. А., Христиансен Г. Б., Чарахчян А. Н., Чудаков А. Е.* 521—523

БИБЛИОГРАФИЯ

- О физической природе шаровой молнии.— *Стаханов И. П.* Физическая природа шаровой молнии.— М.: Атомиздат, 1979/*Рухадзе А. А.* 75
 Классическое изложение классической термодинамики.— *Truesdell C., Bharata S.* The Concepts and Logic of Classical Thermodynamics as a Theory of Heat Engines.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977/*Антонов С. В.* 76—78
 Синергетика.— *Synergetics. Far from Equilibrium: Proceedings of the Conference: Instabilities and Structures.* Bordeaux, France, September 27—29, 1978.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979/*Рязанов А. И.* 78—80

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

- Экимерные лазеры.— *Excimer Lasers*/Ed. Ch. K. Rhodes.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.—(Topics in Applied Physics. V. 30)/*Молчанов А. Г.* 80—82
- Синхротронное излучение. Вопросы получения и применения.— *Synchrotron Radiation: Techniques and Applications*/Ed. C. Kunz.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Topics in Current Physics V. 10)/*Якименко М. Н.* 82—83
- Указатель статей, опубликованных в томах 116—130 «Успехов физических наук» (май 1975 г.— апрель 1980 г.) 85—188
- Взаимодействие мезонов с ядрами.— *Балашов В. В., Коренман Г. Я., Эрамжян Р. А.* Поглощение мезонов атомными ядрами.— М.: Атомиздат, 1978/*Пономарев Л. И.* 301—302
- Стохастическое поведение в классических и квантовых системах.— *Stochastic Behavior in Classical and Quantum Systems*/Ed. G. Casati, J. Ford.— Berlin; Heidelberg; New York; Springer-Verlag, 1977.—(Lecture Notes in Physics. V. 93)/*Заславский Г. М.* 302—301
- Обогащение урана.— *Uranium Enrichment*/Ed. S. Villani.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.—(Topics in Applied Physics. V.35)/*Шматов И. П.* 304
- Матричная теория фотоупругости.— *Theocaris P. S., Gdoutos E. E. Matrix Theory of Photoelasticity.*— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.—(Springer Series in Optical Sciences. V.11)/*Вожков А. И., Сисакян И. Н.* 305—306
- Турбулентные сдвиговые течения.— *Turbulent Shear Flows I: Selected Papers from the First International Symposium on Turbulent Shear Flows.* Pennsylvania, USA, April 18—20, 1977/Ed. F. Durst, B. E. Launder, F. W. Schmidt, S. H. Whitlaw.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979/*Езерский А. Б., Рабинович М. И., Суцник М. М.* 306—307
- Конформная инвариантность в квантовой теории поля.— *Todorov I. I., Mintchev M. G., Petkova V. B. Conformal Invariance in Quantum Field Theory.*— Piza: Scuola Normale Superiore, 1978/*Пальчик М. Я.* 307—308
- Квазиодномерные проводники: (Труды Международной конференции в Дубровнике, Югославия, 1978).— *Quasi One-dimensional Conductors.* V. I, II.— Berlin; Heidelberg; New York; Springer-Verlag, 1979/*Булаевский Л. Н.* 308—310
- О книгах по физике, выпускаемых Главной редакцией физико-математической литературы издательства «Наука» в 1981 году/*Власов В. В.* 310—313
- Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1981 году/*Матвеев А. Н., Трифонов В. Р.* 313—316
- Новые книги по физике, изданные в СССР/*Власов В. В., Вреден-Кобецкая Т. С.* 316—326
731—741
- Современная теория волн.— *Виноградов М. Б., Руденко О. В., Сухорук А. П.* Теория волн.— М.: Наука. Гл. редакция физико-матем. наук, 1979/*Рухадзе А. А.* 525—526
- Физика частиц.— *Pilkuhn H. M. Relativistic Particle Physics.*— New York; Heidelberg; Berlin: Springer-Verlag, 1979/*Дремин И. Д.* 526—527
- Wiik B. H., Wolf. Electron-Positron Interactions.*— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979/*Андреев И. В.* 527—528
- Голографическая интерферометрия.— *Shuman W., Dubas M. Holographic Interferometry: From the Scope of Deformation Analysis of Opaque Bodies.*— Berlin; Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1979.— (Springer Series in Optical Sciences, v. 16)/*Скряцкий Г. В.* 528—529
- Первая монография о вторичноэмиссионных методах исследования поверхности твердого тела.— *Шульман А. Р., Фридрихов С. А.* Вторичноэмиссионные методы исследования твердого тела.— М.: Наука, 1977/*Шуппе Г. Н.* 529—530
- Динамические критические явления и смежные вопросы.— *Dynamical Critical Phenomena and Related Topics*/Ed. Ch. P. Enz.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Lecture Notes in Physics. V. 104)/*Собянин А. А.* 727—729
- Ядерные взаимодействия.— *Nuclear Interactions*/Ed. B. A. Robson.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1979.— (Lecture Notes in Physics. V.92)/*Эрамжян Р. А.* 729—731

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

- Агранович В. М. 514
 Александров Е. Б. 721 [и соавтор]
 Альтшулер С. А. 71 [и соавторы]
 Андреев А. В. 653 [и соавторы]
 Андреев И. В. 527
 Андроникашвили Э. Л. см. Альтшулер С. А. [и соавторы]
 Антонов С. В. 76
 Аракелян С. М. 3 [и соавторы]
- Божков А. И. 305 [и соавтор]
 Бромли Д. 695
 Буздин А. И. 495 [и соавтор]
 Буишвили Л. Л. см. Альтшулер С. А. [и соавторы]
 Булаевский Л. Н. 308, см. Буздин А. И. [и соавтор]
- Вайнштейн А. И. 537 [и соавторы]
 Власов В. В. 310, 316 [и соавтор], 731 [и соавтор]
 Волков В. А. 423 [и соавторы]
 Волков Е. И. 719
 Вreden-Кобецкая Т. О. см. Власов В. В. 316 [и соавтор], 731 [и соавтор]
- Галеев А. А. 518 [и соавтор]
 Гинзбург В. Л. [и соавторы]
 Гольдберг В. З. 67
 Горшков В. Г. 441 [и соавтор]
 Григоров Н. Л. 521 [и соавторы]
 Грэхем Л. см. Дженсен Г. [и соавторы]
- Данилян Г. В. 329
 Делоне Н. Б. 617 [и соавторы]
 Дженсен Г. 257 [и соавторы]
 Димов Г. И. 723
 Добротин Н. А. см. Григоров Н. Л. [и соавторы]
 Дольник В. Р. см. Горшков В. Г. [и соавтор]
 Дремин И. М. 526, 744
- Езерский А. Б. 306 [и соавторы]
 Емельянов В. И. см. Андреев А. В. [и соавторы]
- Жилинский А. П. 343 [и соавтор]
- Заславский Г. М. 302
 Захаров В. И. см. Вайнштейн А. И. [и соавторы]
 Зельдович Я. Б. 297 [и соавторы]
- Изюмов Ю. А. 387
 Ильинский Ю. А. см. Андреев А. В. [и соавторы]
 Иорданский С. В. 293 [и соавтор]
- Кадомцев Б. Б. см. Гинзбург В. Л. [и соавторы], 723
 Капица П. Л. см. Зельдович Я. Б. [и соавторы]
 Келдыш Л. В. см. Гинзбург В. Л. [и соавторы]
 Кизель В. А. 209
 Кислик М. Д. 511 [и соавторы]
- Коварский В. А. см. Делоне Н. Б. [и соавторы]
 Колюка Ю. Ф. см. Кислик М. Д. [и соавторы]
 Котельников В. А. см. Кислик М. Д. [и соавторы]
 Красносельских В. В. см. Галеев А. А. [и соавтор]
- Лебедев Н. Н. см. Зельдович Я. Б. [и соавторы]
 Лейт Э. см. Дженсен Г. [и соавторы]
 Леонтович М. А. см. Зельдович Я. Б. [и соавторы]
 Лифшиц И. М. см. Альтшулер С. А. [и соавторы]
 Логунов А. А. см. Гинзбург В. Л. [и соавторы]
 Ломинадзе Д. Г. 516 [и соавторы]
 Ляхов Г. А. см. Аракелян С. М. [и соавторы]
- Масалов А. В. см. Делоне Н. Б. [и соавторы]
 Матвеев А. Н. 313 [и соавтор]
 Мачабели Г. З. см. Ломинадзе Д. Г. [и соавторы]
 Мигулин В. В. см. Гинзбург В. Л. [и соавторы]
 Михайловский А. Б. см. Ломинадзе Д. Г. [и соавторы]
 Молчанов А. Г. 80
- Осипьян Ю. А. 515
 Очелков Ю. П. см. Ломинадзе Д. Г. [и соавторы]
- Пайнс Д. 479
 Пальчик М. Я. 307
 Перельман Н. Ф. см. Делоне Н. Б. [и соавторы]
 Петров В. А. см. Волков В. А. [и соавторы]
 Петров Г. М. см. Кислик М. Д. [и соавторы]
 Пигаевский Л. П. см. Иорданский С. В. [и соавтор]
 Пономарев Л. И. 301
 Порчелло Л. см. Дженсен Г. [и соавторы]
 Посканцер А. см. Черни Д. [и соавтор]
 Пригожин И. 185
- Рабинович М. И. см. Езерский А. Б. [и соавторы]
 Розенталь И. Л. 239
 Рухадзе А. А. 75, 525
 Рязанов А. И. 78
- Санадзе Т. И. см. Альтшулер С. А. [и соавторы]
 Савдомирский В. Б. см. Волков В. А. [и соавторы]
 Семенов Н. Н. см. Зельдович Я. Б. [и соавторы]
 Сисакян И. Н. см. Божков А. И. [и соавтор]

- Скобельцын Д. В. *см.* Зельдович Я. Б. [и соавторы]
 Скряцкий Г. В. *см.* Альтшулер С. А. [и соавторы], 528
 Славатинский С. А. *см.* Гинзбург В. Л. [и соавторы]
 Смирнов Б. М. 577
 Собынин А. А. 727
 Сомов Б. В. *см.* Гинзбург В. Л. [и соавторы]
 Суцник М. М. *см.* Езерский А. Б. [и соавторы]
 Тверской Б. А. *см.* Григоров Н. Л. [и соавторы]
 Тихонов В. Ф. *см.* Кислик М. Д. [и соавторы]
 Трифонов В. Ф. *см.* Матвеев А. Н. [и соавтор]
 Тучкевич В. М. *см.* Зельдович Я. Б. [и соавторы]
 Усов В. В. *см.* Ломинадзе Д. Г. [и соавторы]
 Франк А. Г. *см.* Гинзбург В. Л. [и соавторы]
 Френкель В. Я. *см.* Зельдович Я. Б. [и соавторы]
 Харадзе Г. А. *см.* Альтшулер С. А. [и соавторы]
 Харитон Ю. Б. *см.* Зельдович Я. Б. [и соавторы]
 Христиансен Г. Б. *см.* Григоров Н. Л. [и соавторы]
 Цеддин Л. Д. *см.* Хилинский А. П. [и соавтор]
 Чарахчян А. Н. *см.* Григоров Н. Л. [и соавторы]
 Черни Д. 45 [и соавтор]
 Чилингарян Ю. Г. *см.* Аракелян С. М. [и соавторы]
 Чудаков А. Е. *см.* Григоров Н. Л. [и соавторы]
 Шафранов М. Д. *см.* Шафранова М. Г. [и соавтор]
 Шафранова М. Г. 273 [и соавтор]
 Шифман М. А. *см.* Вайнштейн А. И. [и соавторы]
 Шматов И. П. 304
 Шупше Г. Н. 529
 Эрамжян Р. А. 729
 Якименко М. Н. 82
 Якобсон Н. Н. *см.* Александров Е. Б. [и соавтор]

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. 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