УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

БИБЛИОГРАФИЯ

	УКАЗАТЕЛЬ	СТАТЕЙ,				
ОПУБЛИКОВАННЫХ	в «УСПЕХАХ	ФИЗИЧЕСКИХ	НАУК»	В	1976	r
	(тома 118	—120) *)				

I. Алфавитный указатель	авторов	711
П. Предметный указатель		721
Атмосферы планет 721 Атомная физика 721 Биофизика 721	Распространение волн	724 724 724
Тазы	Слабые взаимодействия Спектроскопия высокого разре-	724
Теофизика 721 Дифракция (теория) 721	щения (лазерная спектроскопия) Структура и свойства атомных	724
Квазары	ядер	724
Колебания молекул	тела	$\frac{725}{725}$
Кристаллооптика (в том числе	Физика звезд	$725 \\ 725$
Кристаллы 722	Физические основы энергетики . Философские и методологические	
Магнетики	вопросы физики	725 725
Нейтринная физика	Черные дыры Электрические свойства твердых	725
Плазма	тел	$\frac{725}{725}$
Преподавание физики 723 Применения лазеров 723	Электромагнитные волны в твердом теле	726
Происхождение элементов 723 Процессы на поверхности твердо-	Элементарные частицы (экспери-	726
го тела 723	мент и теория)	726
Пульсары	Ядерные взаимодействия	726
III. Совещания и конферент	ции (тезисы докладов и отчеты)	726
		726 728
IV. Указатель рецензий V. Библиография		728 729

І. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Абов Ю. Г., Крупчицкий П. А. Нарушение пространственной четности в ядерных взаимодействиях 118, 141.
Агранович В. М., Кирсанов В. В. Проблемы моделирования радиационных повреждений в кристаллах 118, 3.

^{*)} Части I, III—V указателя составлены Л. И. Копейкиной, часть II—В. В. Власовым.

Агранович В. М., Ефремов Н. А. Две книги по расседнию света в кристаллах (Рец.) 120, 519.

Александров А. П., Басов Н. Г., Бункин Б. В., Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капица П. Л., Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В. Александр Михайлович Прохоров (К шестидесятилетию со дня рождения) 119, 581.

Александров Е. Б. Новая книга по лазерной спектроскопии (Рец.) 120, 142. Алексеев В. А., Зельдович Б. Я., Собельман И. И. Об эффектах несохранения четности в атомах 118, 385.

- Алексеев В. А., Овчаренко В. Г., Рыжков Ю. Ф. Переход металл диэлектрик в жидких металлах и полупроводниках при высоких температурах и давлениях в районе критической точки (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР) 120, 699.
- Алексеев В. В. Кинетические процессы в биофизике (Рец.) 120, 143. Алексеев В. В. Биофизика сообществ живых организмов 120, 647.

Алиев М. Р. Запрещеные вращательные переходы в молекулах (Реф.) 119, 557.

Алфеев В. Н. Свойства и применение структур на основе параэлектриков, сверхпроводников и полупроводников (Тезисы доклада на совместной научной сессим Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР) 120, 137.

Андреев А. Ф. Диффузия в квантовых кристаллах 118, 251. Анисимов С. И. см. Прохоров А. М., Анисимов С. И., Паши-

нин П. П. 119, 401.
А ронов Р. А. О проблеме непрерывности и дискретности пространства и времени (Рец.) 118, 747.

Базаров И. П. Парадоксы смешения газов 118, 539.

Базаров И. П., Боголюбов Н. Н., Кадомцев Б. Б., Ольховский И. И., Соколов А. А., Фурсов В. С., Хохлов Р. В. Памяти Анатолия Александровича Власова 119, 385.

Балдин А. М. Физика релятивистских ядер (Тезисы доклада на совместной научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики AH CCCP) 120, 133.

Бараш Ю. С., Гинзбург В. Л. Овыражениях для плотности энергии и выделяющегося тепла в электродинамике диспергирующей и поглощающей среды 118, 523.

Барьяхтар В. Г. Метод функций Грина и диаграммной техники со спиновыми

операторами (Рец.) 118, 552.

Сператорами (Рец.) 118, 332.

Басов Н. Г. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Бункин Б. В., Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капица П. Л., Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В. 119, 581.

Белов К. П., Звездин А. К., Кадомцева А. М., Левитин Р. З.

Переходы спиновой переориентации в редкоземельных магнетиках 119, 447.

Берестеңкий В.Б. Нуль-заряд и асимптотическая свобода 120, 439. Берченко Н. Н., Пашковский М.В. Теллурид ртути — полупроводник с нулевой запрещенной зоной 119, 223.

Бете Г. Необходимость ядерной энергетики 120, 455.

Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В. Памяти Эдуарда Владимировича Шпольского 118, 189.

Боголюбов Н. Н. см. Базаров И. П., Боголюбов Н. Н., Кадом-цев Б. Б., Ольховский И. И., Соколов А. А., Фурсов В. С.,

Хохлов Р. В. 119, 385.

Болотникова Т. Н. см. Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В. 118, 189.

Болотовский Б. М., Угаров В. А. Ободном «нарадоксе» электродинамики

119, 371. Бор О. Вращательное движение в ядрах (Нобелевская лекция по физике 1975 г.) 120, 543.

Брауде С. Я. Некоторые результаты экспериментальных исследований в области декаметровой радиоастрономии (Тезисы доклада на совместной научной сессим Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР) **120**, **136**.

Булаевский Л. Н. Пайерлсовский переход в квазиодномерных кристаллах (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии ÂH СССР)

Булаевский Л. Н. Структурные переходы с образованием волны зарядовой плотности в слоистых соединениях 120, 259.

плотности в слоистых соединениях 120, 259.

Бункин Б. В. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Бункин Б. В., Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Каница П. Л., Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В. 119, 581.

Бункин Ф. В., Прохоров А. М. Использование лазерного источника энергии

для создания реактивной тяги 119, 425.

В

Вавилов В. С., Ко норова Е. А. Полупроводниковые алмазы 118, 611. Ваганов А.Б. Поляризованные электроны из ферромагнетиков 119, 257, (исправление опечаток).

Вайнберг С. Единые теории взаимодействия элементарных частиц 118, 505.

Вайнберг С. Свет как фундаментальная частица 120, 677.

Вайнштейн Л. А. Распространение импульсов 118, 339. Вайнштейн С. И. Перестройка магнитного поля плазменными механизмами

Ван ден Хёвел Э. см. Гурский Г., Ван ден Хёвел Э. 118, 673. Васильева И. А. Работы по химии плазмы (Рец.) 119, 770. Вебстер А. Космическое фоновое излучение 119, 343.

Велихов Е. П. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Бун-кин Б. В., Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капи-ца П. Л., Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В. 119, 581.

Вильсон Р. Ускоритель в Батавии 119, 127.

Власов В. В. см. Вреден - Кобецкая Т. О., Власов В. В. 120, 521. Войтович Н. Н., Каценеленбаум Б. З., Сивов А. Н. Обобщенный

метод собственных колебаний в теории дифракции 118, 709.
Волков М. К., Первушин В. Н. Квантовая теория поля с киральным лагранживном и физика мезонов низких энергий 120, 363.
Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике, изданные в СССР 118, 369; 119, 390, 771; 120, 331.
Вреден-Кобецкая Т. О., Власов В. В. Новые книги по физике, изданные в СССР 420, 334.

ные в СССР 120, 521.

Вул Б. М. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Бункин Б. В., Ве-лихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капица П. Л., Логу-нов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В. 119, 581.

Галицкий В. М. Аномальные состояния и коллективные движения ядерного вещества (Тезисы доклада на совместной научной сессии Отделения общей физики

и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР) 120, 138. Галкин В. С. см. Коган М. Н., Галкин В. С., Фридлендер О. Г. 119, 111.

Гельмонт Б. Л. Иванов-Омский В. И., Цидильковский И. М. Электронный энергетический спектр бесщелевых полупроводников 120, 337. Гинзбург В. Л., Угаров В. А. Несколько замечаний о силах и тензоре энер-

гии-импульса в макроскопической электродинамике 118, 175.

Гинзбург В. Л. см. Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В. 118, 189.
Гинзбург В. Л. Высокотемпературная сверхпроводимость — мечта или реальность? 118, 315.
Гинзбург В. Л. см. Бараш Ю. С. Гинзбург В. И. 448, 523

Гинзбург В. Л. см. Бараш Ю. С., Гинзбург В. Л. 118, 523. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Озерной Л. М., Сагдеев Р. З., Сыроватский С. И., Цытович В. Н. Памяти Соломона Борисовича Пикельнера 119, 377.

Гинзбург В. Л. см. Александров А. П., Басов Н. Г., БункинБ. В., 6 Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капица П. Л.,

7

Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучке-вич В. М., Хохлов Р. В. 119, 581. Гинзбург В. Л., Собянин А. А. Сверхтекучесть гелия II вблизи λ -точки 120, 153, 733 (исправление опечаток). Гинзбург В. Л. О сверхпроводимости и сверхтекучести (некоторые современные

проблемы) (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР и Отделения физико-математических и технических наук AH 9CCP 120, 501.

Глэшоу Ш. Кварки с цветом и ароматом 119, 715. Голенищев - Кутузов В. А., Сабурова Р. В., Шамуков Н. А. Двойные магнитоакустические резонансы в кристаллах 119, 201.

Гольданский В. И. О связях ядерной и химической физики 118, 325.

- Грибников З. С. см. Рашба Э. И., Грибников З. С., Кравченко В. Я. 119, З.
- Григорьев В. Н. см. Есельсон Б. Н., Григорьев В. Н., Михеев, B. A. 120, 134.
- Григорьева В. Н., Иванов Э. И., Калитеевский Н. И. Метод пересечения уровней и последние достижения ядерной спектроскопии высокого раз-

- решения 119, 149. Гуревич А. В. Нелинейные явления в ионосфере (Реф.) 120, 319. Гуревич И. И., Никольский Б. А. Двухчастотная прецессия μ^+ -мезона в атоме мюония (Реф.) 119, 169.
- Гурский Г., Ван звезды 118, 673. дер Хевел Э. Рентгеновские источники — двойные

Д

Давыдов А. С. Современные модели атомных ядер (Рец.) 118, 750.

- Даню шенков В. С. Использование низкочастотного индикатора в демонстрациях по механике 120, 477.
- Делоне Н. Б., Зон Б. А., Крайнов В. П., Ходовой В. А. Нерезонансное возмущение атомного спектра в сильном световом поле 120, 3.
- Демиховский В. Я., Протогенов А. П. Электромагнитные возбуждения в металлах и полуметаллах в сильном магнитном поле 118, 101.

- Дерягин А. В. Редкоземельные магнитожесткие материалы 120, 393. Дремин И. М., Тютин И. В. Тенденции развития теории элементарных частиц (Ред.) 119, 188.
- Дремин И. М., Жданов Г. Б., Файнберг В. Я. IV школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях (Бакуриани Груз. ССР, 25 января -4 февраля 1976 г.) 119, 578. Дубовик Владимир М. Физика мезоатомов (Рец.) 118, 553.

\mathbf{F}

Есельсон Б. Н., Григорьев В. Н., Михеев В. А. Экспериментальное обнаружение и исследование квантовой диффузии в твердом гелии (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 120, 134. Ефремов Н. А. см. Агранович В. М., Ефремов Н. А. 120, 519.

Ж

Жданов Г. Б. см. Дремин И. М., Жданов Г. Б., Файнберг В. Я. **119**, 578.

Ж е л у д е в И. С. Оптическая активность кристаллов под действием электрического поля (электрогирация) (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР) 120, 702.

- Зарипов М. М., Хайбуллин И. Б., Штырков Е. И. Отжиг ионно-легированных слоев под действием лазерного излучения (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР) 120, 706. Захаров В. И. Новая книга о симметрии в физике (Рец.) 118, 550.
- Захаров В. И. Проблемы современной гравитации (Рец.) 118, 551.
 Зацепин Г. Т. Проблемы нейтринной астрофизики (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики AH CCCP) 120, 705.

- Звездин А. К. см. Белов К. П., Звездин А. К., Кадомцева А. М., Левитин Р. 3. 119, 447.
- Зельдович Б. Я. см. Алексеев В. А., Зельдович Б. Я., Собель-
- зепьдович Б. Н. см. Алексеев В. А., зепьдович Б. Н., Собельман И. И. 118, 385.

 Зельдович Я. Б. см. Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В. 118, 189.

 Зельдович Я. Б., Кондратьев В. Н., Садовский М. А., Харитон Ю. Б., Эмануэль Н. М. Николай Николаевич Семенов (К восьмидесятилетию со дня рождения) 118, 743.

Зельдович Я. Б. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадом-цев Б. Б., Озерной Л. М., Сагдеев Р. З., Сыроватский С. И., Цытович В. Н. 119, 377.

Зон Б. А. см. Делоне Н. Б., Зон Б. А., Крайнов В. П., Ходовой В. А. **120**, 3.

И ванов А. Г. см. Минеев В. Н., Иванов А. Г. 119, 75. Иванов Э. И. см. Григорьева В. Н., Иванов Э. И., Калитеевский Н. И. 119, 149.

Иванов-Омский В. И. см. Гельмонт Б. М., Иванов-Омский В. И., Цидильковский И. М. 120, 337.

И з а к о в М. Н. Структура и динамика верхних атмосфер Венеры и Марса 119, 295. И з ю м о в Ю. А., К у р м а е в Э. З. Сверхпроводимость соединений на основе переходных элементов и связь с решеточной неустойчивостью 118, 53.

- Кадомцев Б. Б. см. Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинз-бург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В. 118, 189. Кадомцев Б. Б. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадом-цев Б. Б., Озерной Л. М., Сагдеев Р. З., Сыроватский С. И., Цытович В. Н. 119, 377. Кадомцев Б. Б. см. Базаров И. П., Боголюбов Н. Н., Кадом-цев Б. Б., Ольховский И. И., Соколов А. А., Фурсов В. С., Хохлов Р. В. 119, 385.

- Кадомцева А. М. см. Белов К. П., Звездин А. К., Кадомцева А. М., Левитин Р. 3. 119, 447.
- Калитеевский Н. И. см. Григорьева В. Н., Иванов Э. И., Кали-
- Капитеевский Н. И. см. Григорьева В. Н., Иванов Э. И., Калитеевский Н. И. 119, 149.

 Капица П. Л. см. Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В. 118, 189.

 Капица П. Л. Эпергия и физика 118, 307.

- Капида П. Л. См. Александров А. П., Басов Н. Г., Бункин Б. В., Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капида П. Л., Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В. 119, 581.

 Каплянский А. А. Первая монография о лазерных активированных кристал
 - лах (Рец.) 119, 585. Карлов Н. В., Прохоров А. М. Лазерное разделение изотопов 118, 583.

 - Каценеленбаум Б. З. см. Войтович Н. Н., Каценеленбаум Б. З., Сивов А. Н. 118, 709.
 Келдыш Л. В., Киржниц Д. А., Сыроватский С. И., Файнберг В. Я., Фейнберг Е. Л., Фрадкин Е. С. Виталий Лазаревич Гинзбург
 - (К шестидесятилетию со дня рождения) 120, 323.
 - К и п п е р А. Я. О многозначности красного смещения квазаров (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР и Отделения физико-математических и технических наук АН ЭССР) 120, 449.
 - Киржниц Д. А. Всегда ли справедливы соотношения Крамерса Кронига для диэлектрической проницаемости вещества? 119, 357.
 - Киржниц Д. А. см. Келдыш Л. В., Киржниц Д. А., Сыроватский С. И., Файнберг В. Я., Фейнберг Е. Л., Фрадкин Е. С. 120, 323. Кирсанов В. В. см. Агранович В. М., Кирсанов В. В. 118, 3.

- Клайн Д., Манн А., Руббиа К. Обнаружение нейтральных слабых токов-120, 97.
- Клайн Д., Манн А., Руббиа К. В поисках новых семейств элементарных частип 120, 113.
- Коган М. Н., Галкин В. С., Фридлендер О. Г. О напряжениях, возникающих в газах вследствие неоднородности температуры и концентрации. Новые типы свободной конвекции 119, 111.
- Комар А. А. ф-частицы: экспериментальная и теоретическая ситуация (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР) 119, 576.
- Кондратьев В. Н. см. Зельдович Я. Б., Кондратьев В. Н., Садов-
- ский М. А., Харитон Ю. Б., Эмануэль Н. М. 118, 743. Конорова Е. А. см. Вавилов В. С., Конорова Е. А. 118, 611. Консин П. И. см. Кристофель Н. Н., Консин П. И. 120, 507. Конохов В. К., Прохоров А. М. Второе начало термодинамики и квантовые
- генераторы с тепловым возбуждением 119, 541. Кравченко В. Я. см. Рашба Э. И., Грибников З. С., Кравченко В. Я. 119, 3.
- Крайнов В. П. см. Делоне Н. Б., Зон Б. А., Крайнов В. П., Ходо-вой В. А. 120, 3.
- Кристофель Н. Н., Консин П. И. Вибронная теория сегнетоэлектричества: (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР и Отделения физико-математических и технических наук АН ЭССР) 120, 507.
- Крупчицкий П. А. см. Абов Ю. Г., Крупчицкий П. А. 118, 141. Крюк В. И. см. Минц Р. И., Мильман И. И., Крюк В. И. 119, 749. Курик М. В. см. Шпак М. Т., Курик М. В. 119, 767. Курмаев Э. З. см. Изюмов Ю. А., Курмаев Э. З. 118, 53. Куусманн И. Л. см. Лущик Ч. Б., Куусманн И. Л. 120, 504.

- Левитин Р. З. см. Белов К. П., Звездин А. К., Кадомцева А. М., Левитин Р. З. 119, 447.
- Легасов В. А. Журнал по перспективному направлению энергетики (к выходу первого номера журнала International Journal of Hydrogen Energy, Pergamon Press, 1976) (Ред.) 120, 141. Летохов В. С. Проблемы лазерной спектроскопии 118, 199.
- Летохов В. С. Последние достижения в лазерной спектроскопии (Рец.) 119, 387. Лизин И. М., Щелепин Л. А. Группы Лииих представления (Рец.) 119, 189. Лийдья Г. Г. Затухание люминесценции триплетного состояния автолокализован-
- ного экситона (квазимолекулы X_2^2) щелочногалоидных кристаллов в магнитном поле (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии X_2^2) положения общей физики и астрономии X_2^2 АН СССР и Отделения физико-математических и технических наук АН ЭССР) 120, 510.
- Липпмаа Э. Т. Магнитный резонанс редких ядер высокого разрешения в твердых телах (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР и Отделения физико-математических и технических наук АН ЭССР)
- Логунов А. А. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Бункин Б. В., Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капица П. Л., Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В. 119, 581.

 Лущик Ч. Б., Куусманн И. Л. Люминесценция, автолокализация и распад
- экситонов в понных кристаллах (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР и Отделения физико-математических и технических наук АН ЭССР) 120, 504.
- Любитов Ю. Н. Эффузия и процессы на поверхности 119, 641, 733 (исправление опечаток).

Макаров Е. Ф. Мёссбауэровская спектроскопия (Рец.) 118, 750.

Макаров Е. Ф. Мессоауэровская спектроскопия (гец.) 118, 730.

Макаров Е. Ф., Митин А. В. Гамма-резонансная спектроскопия твердого тела в условиях высокочастотного возбуждения 120, 55.

Малов Н. Н. см. Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А.. Хохлов Р. В. 118, 189.

- Манн А. см. Клайн Д., Манн А., Руббиа К. 120, 97. Манн А. см. Клайн Д., Манн А., Руббиа К. 120, 113. Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф. Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1976 г. 118, 554.

- «Мир» в 1976 г. 118, 554.
 Мельников В. Н. Квантовая гравитация (Рец.) 119, 387.
 Мильман И. И. см. Минц Р. И., Мильман И. И., Крюк В. И. 119, 749.
 Минеев В. Н., Иванов А. Г. Э. д. с., возникающая при ударном сжатии вещества, 119, 75.
 Минц Р. И., Мильман И. И., Крюк В. И. Экзоэлектронная эмиссия полупро-
- водников 119, 749.

- М итин А. В. см. Макаров Е. Ф., М итин А. В. 120, 55. М ихеев В. А. см. Есельсон Б. Н., Григорьев В. Н., М ихеев В. А. 120, 134.
- Мнацаканян А. Х. Физическая кинетика слабоионизованного газа (Реп.) **120**, 517.
- Москалев А. Н., Рындин Р. М., Хриплович И. Б. Возможности изучения слабых взаимодействий в атомной физике 118, 409.
- Моттельсон Б. Элементарные виды возбуждения в ядрах (Нобелевская лекция по физике 1975 г.) 120, 563.

H

Нагаев Э. Л. Исправление опечаток к статье «Ферромагнитные и антиферромагнитные полупроводники» (УФН 117 (3), 437 (1975)) 119, 191.

Незлин М. В. Волны с отрицательной энергией и аномальный эффект Допплера 120, 481.

Никольский Б. А. см. Гуревич И. И., Никольский Б. А. 119, 169. Новиков И. Д. Черные дыры (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 120, 514.

Овчаренко В. Г. см. Алексеев В. А., Овчаренко В. Г., Рыжков

Ю. Ф. 120, 699. Озерной Л. М. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Озерной Л. М., Сагдеев Р. З., Сыроватский С. И., Цытович В. Н. 119, 377.

О з е р н о й Л. М. Источники энергии в квазарах и ядрах галактик 120, 309. О з е р о в Р. П. Дифракция нейтронов (Рец.) 120, 145.

Ольховский И.И.см. Базаров И. П., Боголюбов Н. Н., Кадом-цев Б. Б., Ольховский И. И., Соколов А. А., Фурсов В. С., Хохлов Р. В. 119, 385 (1976).

Π

Пашинин П. П. см. Прохоров А. М., Анисимов С. И., Пашинин П. П. 119, 401.

Пашковский М. В. см. Берченко Н. Н., Пашковский М. В. 119, 223. Первушин В. Н. см. Волков М. К., Первушин В. Н. 120, 363.

Песин М. С., Фабелинский И. Л. Пикосекундная спектроскопия и изучение быстропротекающих процессов 120, 273.
Петвиашвили В. И. Теория колебаний плазмы для начинающих (Рец.) 119, 187.

Пикин С. А. Новые электромеханические эффекты в жидких кристаллах (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР) 120, 704.

Пикус Г. Е. Экситоны при высокой плотности (Рец.) 119, 586.

П о л т а в ц е в Ю. Г. Структура полупроводников в некристаллических состояниях **120**, 581.

Понтекорво Б. М. Установки для исследований свободных нейтрино 119, 633. Понтекорво Б. Вопрос об осцилляциях в нейтринных пучках (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР) 120, 705.

Пресняков Л. П. Рентгеновская спектроскопия высокотемпературной плазмы 119, 49.

Протогенов А. П. см. Демиховский В. Я., Протогенов А. П. 118, 101.

Прохоров А. М. Физика твердого тела и ее роль в науке и практике 118, 193. Прохоров А. М. см. Карлов Н. В., Прохоров А. М. 118, 583.

Прохоров А. М., Анисимов С. И., Пашинин П. П. Лазерный термо-ядерный синтез 119, 401.

Прохоров А. М. см. Бункин Ф. В., Прохоров А. М. 119, 425. Прохоров А. М. см. Конюхов В. К., Прохоров А. М. 119, 541.

Рашба Э. И., Грибников З. С., Кравченко В. Я. Анизотропные размерные эффекты в полупроводниках и полуметаллах 119, 3.

Ребане К. К., Саари П. М. Горячая пюминесценция и процессы релаксации в центрах люминесценции в кристаллах (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР и Отделения физико-математических и технических наук АН ЭССР) 120, 502.

Рейнуотер Д. Как возникла модель сфероидальных ядер (Нобелевская лекция по физике 1975 г.) 120, 529.

по физике 19/3 г., 120, 323.
Розенберг Г. В. см. Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В. 118, 189.
Руббиа К. см. Клайн Д., Манн А., Руббиа К. 120, 97.
Руббиа К. см. Клайн Д., Манн А., Руббиа К. 120, 113.

Рыжков Ю. Ф. см. Алексеев В. А., Овчаренко В. Г., Рыжков Ю. Ф. **120**, 699.

Рындин Р. М. см. Москалев А. Н., Рындин Р. М., Хриплович И. Б. 118, 409.

Саари П. М. см. Ребане К. К., Саари П. М. 120, 502.

Сабурова Р. В. см. Голенищев - Кутузов В. А., Сабурова Р. В.,

Шамуков, Н. А. 119, 201. Сагдеев Р. З. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадом-цев Б. Б., Оверной Л. М., Сагдеев Р. З., Сыроватский С. И., Цытович В. Н. 119, 377.

Сагдеев Р. З. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Бункин Б. В., Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капица П. Л., Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В. 119, 581.

Садовский М. А. см. Зельдович Я. Б., Кондратьев В. Н., Садовский М. А., Харитон Ю. Б., Эмануэль Н. М. 118, 743.

Сакун В. П. Обзоры современной физики (Ред.) 118, 558.

- Сапар А.А. Взаимодействие излучения и вещества в звездных атмосферах (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР и Отделения физико-математических и технических наук АН ЭССР) 120,
- Семенов Н. Н. см. Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинз-бург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В. 118, 189. Сивов А. Н. см. Войтович Н. Н., Каценеленбаум Б. З., Сивов

A. H. 118, 709.

А. П. По, 703. Скобельцын Д. В. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Бункин Б. В., Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капица П. Л., Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В. 119, 581. Смирнов Б. М. Нужная книга по атомной физике (Рец.) 120, 518.

Смирнов Б. М., Щляпников Г. В. Метастабильные магнитные кристаллы **120**, 691.

Смирнов И. А. Редкоземельные полупроводники (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики AH CCCP) 120, 708.

Смородинский Я. А. Фундаментальные справочные таблицы (Рец.) 118, 549.

Собельман И. И. см. Алексеев В. А., Зельдович Б. Я., Собельман И. И. 118, 385. Собельман И. И. К проблеме солнечной энергегики 120, 85.

Собянин А. А. см. Гинзбург В. Л., Собянин А. А. 120, 153, 733) исправление опечаток)

- Соколов А. А. см. Базаров И. П., Боголюбов Н. Н., Кадомпев Б. Б., Ольховский И. И., Соколов А. А., Фурсов В. С., Хохлов Р. В. 119, 385.
- Сомов Б. В., Сыроватский С. И. Физические процессы в атмосфере Солнца, вызываемые вспышками 120, 217.
- Суворов С. Г. см. Блохинцев Д. И., Болотников Т. Н., Гинз-бург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В. 118, 189.

Суворов С. Г. О теориях познания — Макса Борна и диалектического материа-

лизма 118, 641.

Сыроватский С.И.К вопросу о «запаздывании» релятивистского сокращения

движущихся тел 118, 545.
Сыроватский С.И. Токовые слои и вспышечные процессы в лабораторной и космической плазме (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 118, 738.

и астрономии АН СССР) 118, 738.

Сыроватский С. И. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Озерной Л. М., Сагдеев Р. З., Сыроватский С. И., Цытович В. Н. 119, 377.

Сыроватский С. И. см. Сомов Б. В., Сыроватский С. И. 120, 217.

Сыроватский С. И. см. Келдыш Л. В., Киржниц Д. А., Сыроватский С. И. 20, 217. **120** 323.

T

Тимо феев А. В., Швилкин Б. Н. Дрейфово-диссипативная неустойчивость неоднородной плазмы в магнитном поле 118, 273.

неоднородной плазмы в магнитном поле 116, 216.

Торн К. Поиски черных дыр 118, 453.

Трифонов В. Ф. см. Матвеев А. Н., Трифонов В. Ф. 118, 554.

Тучкевич В. М. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Бункин Б. В., Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капица П. Л., Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В. 119, 581.

Тютин И. В. см. Дремин И. М., Тютин И. В. 119, 188.

Угаров В. А. см. Гинзбург В. Л., Угаров В. А. 118, 175. Угаров В. А. см. Болотовский Б. М., Угаров В. А. 119, 371. Угаров В. А. см. Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В. 118, 189.

У гаров В. А. Полезное пособие по теории относительности (Рец.) 119, 769.

У у с У. Х. Появление элементов, синтезированных в недрах звезды, на ее поверхности (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР и Отделения физико-математических и технических наук АН ЭССР). 120, 499.

Фабелинский И. Л., Чистый И. Л. Новые приемы и достижения спектро-

скопии высокой разрешающей силы 119, 487. Фабелинский И. Л. см. Песин М. С., Фабелинский И. Л. 120, 273. Файнберг В. Я. см. Дремин И. М., Жданов Г. Б., Файнберг В. Я. 119, 578.

Файнберг В. Я. см. Келдыш Л. В., Киржниц Д. А., Сыроват-ский С. И., Файнберг В. Я., Фейнберг Е. Л., Фрадкин Е. С.

Фейнберг Е. Л. см. Келдыш Л. В., Киржниц Д. А., Сыроватский С. И., Файнберг В. Я., Фейнберг Е. Л., Фрадкин Е. С. 120, 323. Фейнман Р. Что мы знаем о слабых взаимодействиях 119, 689. Фикс В. Б. Направленные атомно-ядерные столкновения в монокристаллах —

способ измерения времени жизни короткоживущих ядер и исследования кристаллов (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР) 119, 575.

Фрадкин Е. С. см. Келдыш Л. В., Киржниц Д. А., Сыроватский С. И., Файнберг В. Я., Фейнберг Е. Л., Фрадкин Е. С. 120, 323. Фридлендер О. Г. см. Коган М. Н., Галкин В. С., Фридлендер О. Г. 119, 111.

Фриш С. Э. Научное наследние Д. С. Рождественского (К столетию со дня рождения) 118, 565.

Фролов В. П. Черные дыры и квантовые процессы в них 118, 473.

Фурсов В. С. см. Базаров И. П., Боголюбов Н. Н., Кадомцев Б. Б., Ольховский И. И., Соколов А. А., Фурсов В. С., Хох-лов Р. В. 119, 385.

Фью А. Гром 119, 735.

\mathbf{X}

Т[ер Хаар Д. Пульсары 119, 525. Хайбуллин И. Б. см. Зарипов М. М., Хайбуллин И. Б., Штыр-ков Е. И. 120, 706. Харитон Ю. Б. см. Зельдович Я. Б., Кондратьев В. Н., Садов-ский М. А., Харитон Ю. Б., Эмануэль Н. М. 118, 743. Ходовой В. А. см. Делоне Н. Б., Зон Б. А., Крайнз В П, Ходо-

вой В. А. 120, 3. Холопов П. Н. Звездные ассоциации и проблема звездообразования (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР) 119, 573.

Хохлов Р. В. см. Блохинцев Д. И., Болотникова Т. Н., Гинз-бург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадомцев Б. Б., Капица П. Л., Малов Н. Н., Розенберг Г. В., Семенов Н. Н., Суворов С. Г., Угаров В. А., Хохлов Р. В. 118, 189. Хохлов Р. В. см. Базаров И. П., Боголюбов Н. Н., Кадомцев Б. Б., Ольховский И. И., Соколов А. А., Фурсов В. С., Хох-

лов Р. В. 119, 385.

Хохлов Р. В. см. Александров А. П., Басов Н. Г., Бункин Б. В., Велихов Е. П., Вул Б. М., Гинзбург В. Л., Капица П. Л., Логунов А. А., Сагдеев Р. З., Скобельцын Д. В., Тучкевич В. М., Хохлов Р. В. 119, 581.

Хриплович И. Б. см. Москалев А. Н., Рындин Р. М., Хриплович И. Б. 118, 409.

Цицильковский И. М. см. Гельмонт Б. Л., Иванов-Омский

В. И., Цидильковский И. М. 120, 337.

Цытович В. Н. см. Гинзбург В. Л., Зельдович Я. Б., Кадом - цев Б. Б., Озерной Л. М., Сагдеев Р. З., Сыроватский С. И., Цытович В. Н. 119, 377.

Чибисов Г. В. Астрофизические верхние пределы на массу покоя фотона (Реф.) 119, 551.

Чистый И. Л. см. Фабелинский И. Л., Чистый И. Л. 119, 487.

Ш

III амуков Н. А. cm. Голенищев-Кутузов В. А., Сабурова Р. В.,

Шамуков Н. А. 119, 201. Шапиро И. С. Связанные и резонансные состояния системы нуклон-антинуклон (Тезисы доклада на сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР) 118, 741.

Швилкин Б. Н. см. Тимофеев А. В., Швилкин Б. Н. 118, 273.

Шелепин Л. А. см. Лизин И. М., Шелепин Л. А. 119, 189.

Шехтер В. М. Слабое взаимодействие с нейтральными токами 119, 593. Шляпников Г. В. см. Смирнов Б. М., Шляпников Г. В. 120. 691.

III пак М. Т., Курик М. В. Антонина Федоровна Прихотько (К семидесятилетию со дня рождения) 119, 767.

III рамм Д. Возраст элементов 118, 693.

Штырков Е. И. см. Зарипов М. М., Хайбуллин И. Б., Штырков Е. И. 120, 706.

Ы

Ыйглане X. X. О свойствах симметрии лагранжианов четырехфермионного взаимодействия (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии AH СССР и Отделения физико-математических и технических наук АН ЭССР) 120, 506.

Э

Эйнасто Я.Э. Структура систем галактик (Тезисы доклада на научной сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР и Отделения физико-математических и технических наук АН ЭССР) 120, 497.

Эмануэль Н. М. см. Зельдович Я. Б., Кондратьев В. Н., Садовский М. А., Харитон Ю. Б., Эмануэль Н. М. 118, 743.

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ*)

Атмосферы планет

Структура и динамика верхних атмосфер Венеры и Марса (М. Н. Изаков) 119, 295.

Атомная физика

Нерезонансное возмущение атомного спектра в сильном световом поле (Н. Б. Делоне, Б. А. Зон, В. П. Крайнов, В. А. Ходовой) 120, 3.

Биофизика

Биофизика сообществ живых организмов (В. В. Алексеев) 120, 647.

Газы

Парадоксы смешения газов [Методическая заметка] (И. П. Базаров) 118, 539. О напряжениях, возникающих в газах вследствие неоднородности температуры и концентраций. Новые типы свободной конвекции (М. Н. Коган, В. С. Галкин, О. Г. Фридлендер) 119, 111.

Гелий

Экспериментальное обнаружение и исследование квантовой диффузии в твердом гелии [Тезисы доклада] (B. H. Eсельсон, B. H. Γ ригорьев, B. A. Mихеве) 120, 134. Сверхтекучесть гелия II вблизи λ -точки (B. \mathcal{I} . Γ иизбург, A. A. Cобянин) 120, 153,733 (исправление опечаток).

Геофизика

Гром [Физика наших дней] $(A. \Phi_{bio})$ 119, 735. Нелинейные явления в ионосфере [Из текущей литературы] $(A. B. \Gamma ypesuu)$ 120, 319.

Дифракция (теория)

Обобщенный метод собственных колебаний в теории дифракции [Из текущей литературы] (Н. Н. Войтович, Б. З. Каценеленбаум, А. Н. Сивов) 118, 709.

Квазары

Источники энергии в квазарах и ядрах [Физика наших дней] (J. M. Озерной) 120, 309. О многозначности красного смещения квазаров [Тезисы доклада] (A.A. Kunnep) 120, 499.

^{*)} Составленный в систематизированном виде (тематически), настоящий указатель может служить периодическим (ежегодно публикуемым) источником для пополнения библиографии статей по определенному разделу физики.

¹³ УФН, т. 120, вып. 4

Квантовые генераторы

Второе начало термодинамики и квантовые генераторы с тепловым возбуждением [Методическая заметка] (В. К. Конюхов, А. М. Прохоров) 119, 541.

Колебания молекул

Запрещенные колебательные переходы в молекулах [Из текущей литературы] (М. Р. Anues) 119, 557.

К.осмология

Структура систем галактик [Тезисы доклада] (Я. Э. Эйнасто) 120, 497.

Кристаллооптика (в том числе люминесценция в кристаллах)

Горячая люминесценция и процессы релаксации в центрах люминесценции в кристаллах [Тевисы доклада] (К. К. Ребане, П. М. Саари) 120, 502.

Оптическая активность кристаллов под действием электрического поля (электрогирация) [Тезисы доклада] (И. С. Желудев) 120, 702.

Люминесценция, автолокализация и распад экситонов в ионных кристаллах [Тезисы доклада] (Ч. Б. Лущик, И. П. Куусмани) 120, 504.

Затухание люминесценции триплетного состояния автолокализованного экситона (квазимолекулы X_2^{2-}) щелочногалоидных кристаллов в магнитном поле [Тезисы доклада] (Г. Г. Лийдья) 120, 510.

Кристаллы

Новые электромеханические эффекты в жидких кристаллах [Тезисы доклада], $(C. A. \bar{\Pi}u\kappa u \mu)$ 120, 704.

Проблема моделирования радиационных повреждений в кристаллах (В. М. Агранович, В. В. Кирсанов) 118, 3.

Диффузия в квантовых кристаллах (А. Ф. Андреев) 118, 251.

Двойные магнитоакустические резопансы в кристаллах (В. А. Голенищев-Кутузов, Р. В. Сабурова, Н. А. Шамуков) 119, 201.
Метастабильные магнитные кристаллы, Методическая заметка (Б. М. Смирнов,

Г. В. Шляпников) 120, 691.

Магнетики

Переходы спиновой переориентации в редкоземельных магнетиках (К. П. Белов, А. К. Звездин, А. М. Кадомиева, Р. З. Левитин) 119, 447. Редкоземельные магнитожесткие материалы (А. В. Дерягин) 120, 393.

Мезоатомы

Двухчастичная прецессия μ^+ -мезона в атоме мюония [Из текущей литературы] (И. И. Гуревич, Б. А. Никольский) 119, 169.

Нейтринная физика

Установки для исследований свободных нейтрино (Б. М. Понтекорво) 119, 633. Проблемы нейтринной астрофизики [Тезисы доклада] (Г. Т. Зацепин) 120, 705. Вопрос об осципляциях в нейтринных пучках [Тезисы доклада] (Б. М. Понтекорео) **120**, 705.

Personalı a*)

Памяти Эдуарда Владимировича Шпольского [1892—1975; Некролог] (Д. И. Блохин-цев, Т. Н. Болотникова, В. Л. Гинзбург, Я. В. Зельдович, В. В. Кадомцев, П. Л. Капица, Н. Н. Малов, Г. В. Розенберг, Н. Н. Семенов, С. Г. Суворов, В. А. Угаров, Р. В. Хохлов) 118, 189. Научное наследие Д. С. Рождественского (К столетию со дня рождения) [1876—1940]. (С. Э. Фриш) 118, 565.

Николай Николаевич Семенов (К восьмидесятилетию со дня рождения) (A. E. Зельдович. В. Н. Кондратьев, М. А. Садовский, Ю. Б. Харитон, Н. М. Эмануэль) 118,

^{*)} Перед статьями этого раздела указателя в журнале помещены портреты ученых (кроме портрета Г. П. Томсона).

Александр Михайлович Прохоров (К шестидесятилетию со дня рождения) (A. A. Aлександров, Н. Г. Басов, Б. В. Бункин, Е. П. Велихов, Б. М. Вул, В. Л. Гинзбург, П. Л. Капица, А. А. Логунов, Р. З. Сагдеев, Д. В. Скобельцын, В. М. Тучкевич, Р. В. Хохлов) 119, 581. Памяти Г. П. Томсона [1892—1975; Некролог] 119, 375.

Памяти Соломона Борисовича Пикельнера *) [1921—1975; Некролог] (В. Л. Гинзбург, Я. Б. Зельдович, Б. Б. Кадомиев, Л. М. Озерной, Р. З. Сагдеев, С. И. Сыроватский, В. Н. Цытович) 119, 347.

Памяти Анатолия Александровича Власова **) [1908—1975; Некролог] (И. П. Базаров, Н. Н. Боголюбов, Б. Б. Кадомцев, И. И. Ольховский, А. А. Соколов, С. В. Фурсов, P. B. Xoxaos) 119, 385.

Антонина Федоровна Прихотько (К семидесятилетию со дня рождения) (М. Т. Шпак, М. В. Курик) 119, 767.

Виталий Лазаревич Гинзбург (К шестидесятилетию со дня рождения) (Л. В. Келдыш, Д. А. Киржниц, С. И. Сыроватский, В. А. Файнберг, Е. Л. Фейнберг, Е. С. Фрадкин) 120, 323.

Плазма

Дрейфово-диссинативная неустойчивость неоднородной плазмы в магнитном поле (A. B. Тимофеев, Б. Н. Швилкин) 118, 273.

Токовые слои и вспышечные процессы в лабораторной и космической плазме [Тезисы доклада] (С. И. Сыроватский) 118, 738.

Рентгеновская спектроскопия высокотемпературной плазмы (Л. П. Пресняков) 119, 49. Перестройка магнитного поля плазменными механизмами (С. И. Вайнштейн) 120, 613.

Полупроводники

Полупроводниковые алмазы (В. С. Вавилов, Е. А. Конорова) 118, 611.

Теллурид ртуги — полупроводник с нулевой запрещенной зоной (*H. H. Берченко*, *М. В. Пашковский*) 119, 223.

Электронный энергетический спектр бесщелевых полупроводников (Б. Л. Гельмонт, В. И. Иванов-Омский, И. М. Цидильковский), 120, 337.

Структура полупроводников в некристаллических состояниях (Ю. Г. Полтавцев) 120, 581.

Переход металл-диэлектрик в жидких металлах и полупроводниках при высоких тем-пературах и давлениях в районе критической точки [Тезисы доклада] (В. А. Алек-сеев, В. Г. Овчаренко, Н. Ф. Рыжков) 120, 699.

Редкоземельные полупроводники [Тезисы доклада] (И. А. Смирнов) 120, 708.

Преподавание физики

Использование низкочастотного индикатора в демонстрациях по физике [Методическая заметка] (В. С. Данюшенков) **120**, 477.

Применения лазеров

Лазерное разделение изотопов (Н. В. Карлов, А. М. Прохоров) 118, 583.

Лазерный термоядерный синтез (А. М. Прохоров, С. И. Анисимов, П. П. Пашинин) 119, 401.

Использование лазерного источника энергии для издания реактивной тяги (Φ . B. Byкин, А. М. Прохоров) 119, 425.

Отжиг ионно-легированных слоев под действием лазерного излучения (М. М. Зарипов, И. Б. Хайбуллин, В. И. Штырков) 120, 706.

Происхождение

Возраст элементов [Физика наших дней] (Д. Шрамм) 118, 693.

Появление элементов, синтезированных в недрах звезды, на ее поверхности [Тезисы доклада (У. Х. Уус) 120, 499.

Процессы на поверхности твердого тела

Эффузия и процессы на поверхности (Ю. Н. Любитов) 119, 641; 120, 733 (исправление опечаток).

^{*)} К некрологу приложен «Список основных научных трудов С. Б. Пикельнера». ***) Вслед за некрологом перечислены основные научные труды А. А. Власова.

Пульсары

Пульсары [Физика наших дней] (\mathcal{X} . тер Xaap) 119, 525.

Рапиоастрономия

Космическое фоновое излучение [Физика наших днеи] (А. Вебстер) 119, 343. Некоторые результаты экспериментальных исследований в области декаметровой радиоастрономии [Тезисы доклада] (С. Я. Брауде) 120, 136.

Распространение волн

Распространение импульсов [Методическая заметка] (Л. А. Вайнштейн) 118, 339. Волны с отрицательной энергией и аномальный эффект Допплера [Из текущей литературы] (М. В. Незлин) 120, 481.

Сверхпроводимость

Сверхпроводимость соединении на основе переходных элементов и связь с решеточной

неустойчивостью (Ю. А. Изюмов, Э. З. Курмавв) 118, 53. Высокотемпературная сверхпроводимость — мечта или реальность [Физика наших дней] (\hat{B} . \hat{J} . Γ инзбург) 118, 315.

Пайерлсовскии подход в квазиодномерных кристаллах [Тезисы доклада] (Л. Н. Булаевский) 118, 737.

О сверхпроводимости и сверхтекучести (некоторые современные проблемы) [Тезисы доклада] (В. Л. Гипэбург) 120, 501.

Сверхтекучесть (см. Гелий и строки выше)

Слабые взаимодействия

Об эффектах несохранения четности в атомах (В. А. Алексеев, Б. Я. Зельдович, И. И. Собельман) 118, 385.

Возможности изучения слабых взаимодействий в атомной физике (А. Н. Москалев, Р. М. Рындин, И. Б. Хриплович) 118, 409.

Слабое взаимодействие с нейтральными токами (В. М. Шехтер) 119, 593. Что мы знаем о слабых взаимодействиях [Физика наших дней] (Р. Фейиман) 119, 689. Обнаружение нейтральных слабых токов [Физика наших дней] (Д. Клайн, А. Манн, \hat{R} . Py66ua) 1 $\hat{\bf 20}$, 97.

Спектроскопия высокого разрешения (лазерная спектроскопия)

Проблемы лазерной спектроскопии (В. С. Летохов) 118, 199.

Метод пересечения уровней и последние достижения лазерной спектроскопии высокого разрешения [Новые приборы и методы измерений] (В. Н. Григорьева, Э. И. Ива-

нов, Н. Н. Калитеевский) 119, 149. Новые приемы и достижения спектроскопии высокой разрешающей силы [Физика наших дней] (И. Л. Фабелинский, И. Л. Чистый) 119, 487.

Пикосекундная спектроскопия и изучение быстропротекающих процессов (М. С. Песин, И. Л. Фабелинский) 120, 273.

Структура и свойства атомных ядер

О связях ядерной и химической физики [Физика наших дней] (В. И. Гольданский) 118, 325.

Физика релятивистских ядер [Тезисы доклада] (А. М. Балдин) 120, 133.

Магнитный резонанс редких ядер высокого разрешения в твердых телах [Тезисы доклада] (Э. Т. Липпмаа) 120, 512.

Как возникла модель сфероидальных ядер [Нобелевская лекция по физике 1975 г.] (Дж. Рейнуотер) 120, 529.

Вращательное движение в ядрах [Нобелевская лекция по физике 1975 г.] (О. Бор) 120, 543.

Элементарные виды возбуждения в ядрах [Нобелевская лекция по физике 1975 г.] (Б. Моттельсон) 120, 563.

Структура и свойства твердого тела

Физика твердого тела и ее роль в науке и практике (А. М. Прохоров) 118, 193. Анизотропные размерные эффекты в полупроводниках и полуметалиах (Э. И. Рашба, З. Г. Грибников, В. Я. Кравченко) 119, 3.

3. 1. І риоников, В. А. Криеченко) 113, 3.
 Гамма-резонансная спектроскопия твердого тела в условиях высокочастотного возбуждения (Е. Ф. Макаров, А. В. Мишин) 120, 55.
 Свойства и применения структур на основе паразлектриков, сверхироводников и полупроводников [Тезисы доклада] (В. Н. Алфеев) 120, 137

Структурные переходы с образованием волны зарядовой плотности в слоистых соединениях (Л. Н. Булаевский) 120, 259.

Ускорители

Ускоритель в Батавии [Физика наших дней] (Р. Вильсон) 119, 127.

Физика звезд

Рентгеновские источники — двойные звезды [Физика наших дней] (Γ . Γ урский с Э. Ван ден Хёвел) 118, 673.

Звездные ассоциации и проблема звездообразования [Тезисы доклада] (П. Н. Холопов)

Физические процессы в атмосфере Солнца, вызываемые всиышками (Б. В. Сомов, С. И. Сыроватский) 120, 217.

Взаимодействие излучения и вещества в звездных атмосферах [Тезисы доклада] (A. A. Canap) 120, 499.

Физические основы энергетики

Энергия и физика [Физика наших дней] (П. Л. Капица) 118, 307.

К проблеме солнечной энергетики [Физика наших дней] (И. И. Собельман) 120, 85. Необходимость ядерной энергетики [Физика наших дней] (Γ . Вете) 120, 455.

Философские и методологические вопросы физики О теориях познания — Макса Борна и диалектического материализма (С. Г. Сиворов) 118, 641.

Фотоны

Астрофизические верхние пределы на массу покоя фотона [Из текущей литературы] $(\hat{I}. B. \ \textit{qubucos}) \ 119, \ 551.$

Черные дыры

Поиски черных дыр [Физика наших дней] (К. Торн) 118, 453.

Черные дыры и квантовые процессы в них Физика наших дней (В. П. Фролов) 118, 473. Черные дыры [Тезисы доклада] (И. Д. Новиков) 120, 514

Электрические свойства твердых тел

Э. д. с., возникающая при ударном сжатии вещества (В. Н. Минеев, А. Г. Иванов) 119, 75.

Вибронная теория сегнетоэлектричества [Тезисы доклада] (Н. Н. Кристофель, П. И. Консин) 120, 507.

Электродинамика

Несколько замечаний о силах и тензоре энергии-импульса в макроскопической электродинамике [Методическая заметка] (В. Л. Гинзбург, В. А. Угаров) 118, 141. О выражениях для плотности энергии и выделяющегося тепла в электродинамике [Методическая заметка] (Ю. Г. Браш, В. Л. Гинзбург) 118, 523.

К вопросу о «запаздывании» релятивистского сокращения движущихся тел [Методическая заметка (С. И. Сыроватский) 118, 545.

Всегда ли справедливы соотношения Крамерса — Кронига для диэлектрической проницаемости вещества? [Методическая заметка] (Д. А. Киржниц) 119, 317. Об одном «парадоксе» электродинамики [Методическая заметка] (В. М. Болотовский, B. A. Yeapos) 119, 371.

Электромагнитные волны в твердом теле

Электромагнитные возбуждения в металлах и полуметаллах в сильном электромагнитном поле (В. Я. Демиховский, А. П. Протогенов) 118, 101.

Элементарные частицы (эксперимент и теория)

Единые теории взаимодействия элементарных частиц [Физика наших дней] (С. Вайнберг) 118, 505.

Связанные и резонансные состояния системы нуклон — антинуклон [Тезисы доклада] (И. С. Шапиро) 118, 741.

ф-частицы: экспериментальная и теоретическая ситуация [Тезисы доклада] (А. А. Комар) 119, 576.

IV школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях (Бакуриани, Груз. ССР, 25 января— 4 февраля 1976 г.) [Отчет] (И. М. Дремин, Г. Б. Жданов, В. Я. Файнберг) 119, 578.

Кварки с цветом и ароматом [Физика наших дней] (Ш. Глэшоу) 119, 715.

В поисках новых семейств элементарных частиц [Физика наших дней] (Д. Клайн, А. Манн, К. Руббиа) 120, 113.

Квантовая теория поля с киральным лагранжианом и физика мезонов низких энергий (М. К. Волков, В. Н. Первушин) 120, 363. Нуль заряд и асимитотическая свобода (В. Б. Берестецкий) 120, 439.

О свойствах симметрии лагранжианов четырехфермионного взаимодействия [Тезисы доклада] (Х. Х. Ыйглане) 120, 506. Свет как фундаментальная частица [Физика наших дней] (С. Вайнберг) 120, 677.

Эмиссия электронов

Экзоэлектронная эмиссия полупроводников [Из текущей литературы] (Р. И. Минц, И. И. Мильман, В. И. Крюк) 119, 749.

Поляризованные электроны из ферромагнетиков (А. Б. Ваганов) 119, 257, 780 (исправление опечаток).

Ядерные взаимодействия

Нарушение пространственной четности в ядерных взаимодействиях (Ю. Г. Абов,

П. А. Крупчицкий) 118, 141. Направленные атомно-ядерные столкновения в монокристаллах — способ измерения времени жизни короткоживущих ядер и исследования кристаллов [Тезисы доклада] (В. Б. Фикс) 119, 575.

Аномальные состояния и коллективные движения ядерного вещества [Тезисы доклада] (В. М. Галицкий) 120, 138.

ІІІ. СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

(тезисы докладов и отчеты)

Научные сессии Отделения общей физики и астрономии АН СССР

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР (24 сентября 1975 г.)

Пайерисовский переход в квазиодномерных кристаплах (Л. Булаевский) 118, 737.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР (29 октября 1975 г.)

Токовые слои и вспышечные процессы в лабораторной и космической плазме (С. Сыроватский) 118, 738.

Связанные и резонансные состояния системы нуклон — антинуклон (И. Шапиро) 118, 741.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (24—29 декабря 1975 г.)

Звездные ассоциации и проблема звездообразования (П. Холопов) 119, 573.

Направленные атомно-ядерные столкновения в монокристаллах— способ измерения времени жизни короткоживущих ядер и исследования кристаллов (В. Фикс) 119, 575.

ф-частицы: экспериментальная и теоретическая ситуация (А. Комар) 119, 576.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР (29 января 1976 г.)

Физика релятивистских ядер (А. Балдин) 120, 133.

Экспериментальное обнаружение и исследование квантовой диффузии в твердом гелии (Б. Есельсон, В. Григорьев, В. Михеев) 120, 134.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук (25—26 февраля 1976 г.)

Чекоторые результаты экспериментальных исследований в области декаметровой радиоастрономии ($C.\ Bpay\partial e$) 120, 136.

Свойства и применение структур на основе параэлектриков, сверхпроводников и полупроводников (В. Алфеее) 120, 137.

Аномальные состояния и коллективные движения ядерного вещества (В. Галицкий) 120, 138.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР и Отделения физико-математических и технических наук Академии наук ЭССР (Таллин — Тарту, 20—23 апреля 1976 г.)

«Структура систем галактик (Я. Эйнасто) 120, 497.

Взаимодействие излучения гелия и вещества в звездных атмосферах (A. Canap) 120, 499. Появление элементов, синтезированных в недрах звезды, на ее поверхности (У. Уус) 120, 499.

О многозначности красного смещения квазаров (А. Киппер) 120, 499.

О сверхироводимости и сверхтекучести (некоторые современные проблемы) (В. Гинзбург) 120, 501.

Горячая люминесценция и процессы релаксации в центрах люминесценции в кристаллах (К. Ребане, П. Саари) 120, 502.

Люминесценция, автолокализация и распад экситонов в ионных кристаллах (Ч. Лущик, № И. Куусмани) 120, 504.

О свойствах симметрии лагранжианов четырехфермионного взаимодействия (Х. Ыйглане) 120, 506.

Магнитный резонанс редких ядер высокого разрешения в твердых телах (Э. Липпмаа) 120, 512.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР (28—29 апреля 1976 г.)

Черные дыры (И. Новиков) 120, 514.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (26—27 мая 1976 г.)

Переход металл — диэлектрик в жидких металлах и полупроводниках при высоких температурах и давлениях в районе критической точки (В. Алексеев, В. Овчаренко, Ю. Рыжков) 120, 699.

Оптическая активность кристаллов под действием электрического поля (электрогирация) (И. Желудев) 120, 702.

Новые электромеханические эффекты в жидких кристаллах (С. Пикин) 120, 704.

Проблемы нейтринной астрофизики (Г. Зацепии) 120, 705. Вопрос об осцилляциях в нейтринных пучках (Б. Поитекорво) 120, 705.

Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (23—24 июня 1976 г.)

Отжиг ионно-легированных слоев под действием лазерного излучения (М. Зарипов, И. Хайбуллин, Е. Штырков) 120, 706. Редкоземельные полупроводники (И. Смирнов) 120, 708.

Прочие совещания

IV школа по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях (Бакуриани Груз. ССР, 25 января — 4 февраля 1976 г.) (И. Дремин, Г. Жданов, В. Файнберг) 119, 578.

IV. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

Фундаментальные справочные таблицы. Д. А. В аршалович, О. А. Москалев, В. К. X е р с о н с к и й. Квантовая теория углового момента. Аппарат неприводимых тензоров. Сферические функции. Зпј-символы. Л., «Наука» (Ленинградское отделение), 1975 (Я. Смородинский) 118, 549.

Новая книга о симметрии в физике. Э. Ш м у т ц е р. Симметрия и законы сохранения в физике. М., «Мир», 1974 (В. Захаров) 118, 550.

Проблемы современной гравитации. Квантовая гравитация и топология. М., «Мир», 1973 (B. 3axapos) 118, 551.

Метод функции Грина и диаграммной техники со спиновыми операторами. Ю. А. И з юмо в, Ф. А. Кассан-оглы, Ю. Н. Скрябин. Полевые методы в теории ферромагнетизма. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической лите-

ратуры), 1974 (В. Барьяхтар) 119, 552. Физика мезоатомов. Е. К и м. Мезонные атомы и ядерная структура. Перевод с англ. Г. Я. Коренмана, В. П. Попова и Е. Л. Ядровского. М., Атомиздат, 1975 (Влади-

мир Дубовик) 118, 553.

Обзоры современной физики. Springer Tracts in Modern Physics. Vol. 68. Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1973 (В. Сакун) 118, 558.

О проблеме непрерывности и дискретности пространства и времени. А. И. Панченко. Континуум и физика (Философские аспекты). М., «Наука», 1975 (Р. Аронов) 118,

Современные модели атомных ядер. И. Айзенберг, В. Грайнер. Модели ядер. Коллективные и одночастичные явления. Перевод с англ. С. П. Камерджиева

и Б. А. Тулупова. М., Атомиздат, 1975 (А. Давидов) 118, 750.

Мёссбауэровская спектроскопия. Mössbauer Spectroscopy. Ed. V. Gonser. (Topics in Applied Physics. 5.) Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975 (Е. Макаров) 118, 750.

Теория колебаний плазмы для начинающих. A. Hasegawa. Plasma Instabilites and Nonlinear Effects. Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975 (В. Петвиашвили) 119, 187.

Тенденции развития теории элементарных частиц. Trends in Elementary Particle Theory. Ed. H. Rollnik and K. Dietz. (Lecture Notes in Physics. 37.) Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975 (И. Дремин, И. Тютин) 119, 188.
Группы Ли и их представления. Lie Groups and Their Representations. Summer School

of the Bolyai Janos Mathematical Society. Ed. I. M. Gelfand. Budapest, Académiai Kiadó, 1975 (И. Лизин, Л. Шелепин) 119, 189.
Первая монография о лазерных активированных кристаллах. А. А. Каминский.

Лазерные кристаллы. М., «Наука», 1975 (А. Капланский) 119, 585. Экситоны при высокой плотности. Exciton at High Density, (Springer Tracts in Modern Physics/Ergebnisse der exakten Naturwissenshaften, 73). Berlin-Heidelberg-New York, Springer-Verlag, 1975 (I. Hunyc) 119, 586.

Квантовая гравитация. Quantum Gravity. An Oxford Symbosium (1974). Ed. C. I. Isham, R. Penrose, and D. W. Sciama. Oxford, Clarendon Press, 1973 (В. Мельников) 119, 387.

Последние достижения в лазерной спектроскопии. Laser Spectroscopy. Proceedings of the 2nd International Conference (Megeve, France, 23—27 June 1975). Ed. S. Haroche, J. C. Pebay-Peyroula, T. W. Hänsch and S. E. Harris. (Lecture Notes in Physics, vol. 43). Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975 (В. Летохов) **119**, 387.

Полезное пособие по теории относительности. H. Melcher. Relativitätstheorie in elementarer Darstellung mit Aufgaben und Lösungen. Berlin, VEB Deutscher

Verlag der Wissenschaften, 1974 (В. Угаров) 119, 769. Работы по химии плазмы. Химия плазмы. Вып. 2. Под ред. Б. М. Смирнова. М., Атомиздат, 1975 (И. Васильева), 119, 770.

- Журнал по перспективному направлению энергетики (к выходу первого номера журнала International Journal of Hydrogen Energy, Pergamon Press, 1976) (В. Легасов) 120, 141.
- Новая книга по лазерной спектроскопии. В. С. Летохов, В. П. Чеботаев. Принцип нелинейной лазерной спектроскопии. М., «Наука», 1975 (Е. Александров) 120, 142.
- Кинетические процессы в биофизике. Ю. М. Романовский, Н. В. Степанова, Д. С. Чернавский. Математическое моделирование в биофизике. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1975. (В. Алексеге) 120, 143.

(В. Алексеев) 120, 143.

Дифракция нейтронов. G. E. B a c o n. Neutron Diffraction. 3rd ed. Oxford, Clarendon Press, 1975 (Р. Озеров) 120, 145.

Физическая кинетика слабоионизованного газа. В. А. Е лецкий, Л. А. Палкин, Б. М. Смирнов. Явления переноса в слабоионизованной плазме. М., Атомиздат, 1975 (А. Мнацаканян) 120, 517.

Нужная книга по атомной физике. Ю. Н. Демков, В. Н. Островский. Метод потенциалов нулевого радиуса в атомной физике. Л., Изд-во ЛГУ, 1975 (Б. Смир-

нов) 120, 518.

Две книги по рассеянию света в кристаллах. Light Scattering in Solids. Ed. M. Cardona (Topics in Applied Physics. vol. 8). Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag. 1975; R. Claus, L. Merten, J. Brandmüller. Light Scattering by Phonon—Polaritions (Springer Tracts in Modern Physics/Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften, vol. 75). Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975 (В. Агранович, Н. Ефремов) 120, 519.

V. БИБЛИОГРАФИЯ

Новые книги по физике, изданные в СССР (Т. Вреден-Кобецкая) 118, 372; 119, 390, 771, 120, 331.

Книги по физике, выпускаемые издательством «Мир» в 1976 г. (А. Матвеев, В. Трифонов) 118, 554.

Новые книги по физике, изданные в СССР (Т. Вреден-Кобецкая, В. Власов) 120, 521,

1976 г. Сентябрь—декабрь Том 120, вып. 1—4 УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ТОМЕ 120*)

ян. Б. Делоне, Б. А. Зон, В. П. Крайнов, В. А. Ходовой. Нерезонан-	
сное возмущение атомного спектра в сильном световом поле Е. Ф. Макаров, А. В. Митин. Гамма-резонансная спектроскопия твер-	3
дого тела в условиях высокочастотного возбуждения	55 153,
	733
Б. В. Сомов, С. И. Сыроватский. Физические процессы в атмосфере Солица, вызываемые вснышками	217
.Л. Н. Булаевский. Структурные переходы с образованием волны зарядо-	
вой плотности в слоистых соединениях	259
чение быстропротекающих процессов	273
с к и й. Электронный энергетический спектр бесщелевых полупроводников	337
М. К. Волков, В. Н. Первушин. Квантовая теория поля скиральным лагранжианом и физика мезонов низких энергий	363
А. В. Лерягин. Редкоземельные магнитожесткие материалы	393
В. Б. Берестецкий. Нуль-заряд и асимптотическая свобода	439
НОБЕЛЕВСКИЕ ЛЕКЦИИ ПО ФИЗИКЕ 1975 г.	
Дж. Рейнуотер (J. Rainwater). Как возникла модель сферондальных ядер (перевод с англ.)	529
О. Бор (A. Bohr). Вращательное движение в ядрах (перевод с англ.)	543
Б. Моттельсон (В. Mottelson). Элементарные виды возбуждения в ядрах (перевод с англ.)	
IO E II a war a no e a companyon wa wayayaana na wayayaana u waxayaana u waxayaa u w	
Ю. Г. Полтавцев. Структура полупроводников в некристаллических состояниях	581
состояниях	. 613
В. В. Алексеев. Биофизика сообществ живых организмов	. 647
ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ	
И. И. Собельман. К проблеме солнечной энергетики	. 85
Д. К дайн, А. Манн, К. Руббиа (D. B. Cline, A. K. Mann, C. Rubbia). Обнаружение нейтральных слабых токов (перевод из Scientific American	•
December 1974)	97
Д. Клайн, А. Манн, К. Руббиа (D. B. Cline, А. К. Mann, С. Rubbia). В поисках новых семейств элементарных частиц (перевод из Scientific Ame-	-
rican January 1976)	. 113
Л. М. Озерной. Источники энергии в квазарах и ядрах	-
tific American, January 1976)	. 455
из Physics Today, June 1975)	677

^{*)} Алфавитный указатель авторов, к томам 118-120, см. на с. 711.

методические заметки	
Использование низкочастотного индикатора в демонстрациях по физике (В. С.	,
Данюшенков)	477 691
из текущей литературы	
Нелинейные явления в ионосфере (А. В. Гуревич)	319 ⁴
совещания и конференции	
Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР (29 января 1976 г.) А. М. Балдин. Физика релятивистских ядер Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР (25—26 февраля 1976 г.). Б. Н. Есельсон, В. Н. Григорьев, В. А. Михеев. Экспериментальное обнаружение и исследование квантовой диффузии в твердом гелии Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР (24—25 марта 1976 г.)	133 133 134 134 136
 С. Я. Брауде. Некоторые результаты экспериментальных исследований в области декаметровой радиоастрономии. В. Н. Алфеев. Свойства и применение структур на основе параэлентриков, сверхпроводников и полупроводников. В. М. Гали цкий. Аномальные состояния и коллективные движения ядерного вещества. 	136 137 138
Научная сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР и Отделения физико-математических и технических наук Академии наук ЭССР (Таллин — Тарту, 20—23 апреля 1976)	497 497 499
поверхности А. Я. Киппер. О многозначности красного смещения квазаров В. Л. Гинзбург. О сверхпроводимости и сверхтекучести (некоторые современные проблемы)	499 499 501
 К. К. Ребане, П. М. Саар и. Горячая люминесценция и процессы релаксации в центрах люминесценции в кристаллах Ч. Б. Лущик, И. Л. Куусманн. Люминесценция, автолокализация и распад экситонов в ионных кристаллах 	502 504
Х. Х. Ы й г л а н е. О свойствах симметрии лагранжианов четырехфермионного взаимодействия	506
Н. Н. К р и с т о ф е л ь, П. И. К о н с и н. Вибронная теория сегнетоэлектричества	507
лов в магнитном поле	510
в твердых телах	512 514
И. Д. Новиков. Черные дыры Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (26—27 мая 1976 г.)	514 699
В. А. Алексеев, В. Г. Овчаренко, Ю. Ф. Рыжков. Переход металл— диэлектрик в жидких металлах и полупроводниках при высоких температурах	699
И. С. Ж е л у д е в. Оптическая активность кристаллов под действием электрического поля (электрогирация)	702 704 705 705
Научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР (23—24 июня 1976 г.)	706

М. М. Зарипов, И. Б. Хайбуллин, Е. И. III тырков. Отжиг ионно- легированных слоев под действием лазерного излучения	706 708
PERSONALIA	
Виталий Лазаревич Гинзбург (К щестидесятилетию со дня рождения) (Л. В. Келдыш, Д. А. Киржниц, С. И. Сыроватский, В. Я. Файнберг, Е. Л. Фейнберг, Е. С. Фрадкин)	323;
ВИФАЧТОИЦАИ	
Журнал по перспективному направлению энергетики (к выходу первого номера журнала International Journal of Hydrogen Energy, Pergamon Press, 1976) (В. А. Легасов)	141
цип нелиненнои лазернои спектроскопии. М., «Наука», 1975) (Е. Б. Александрое)	142
в био физик e. М., «Наука» (Главная редакция физико-математической литературы), 1975) (В. В. Алексеев)	143. 144
Новые книги по физике, изданные в СССР (Т. О. Вреден-Кобецкая)	331
ной плазме. М., Атомиздат, 1975) (А. Х. Мнацаканян)	517
зике, Л., Изд-во Ленинградского ун-та, 1975) (Б. М. Смирнов) Две книги по рассеянию света в кристаллах (Light Scattering in Solids. Ed. H. Gardona (Topics in Applied Physics. 8.) Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1975; R. Claus, L. Merten, J. Brandmuller. Light Scattering by Phonon-Polaritons. (Springer Tracts in Modern Physics/Ergebnisse der Exakten Naturwissenschaften. 75.) Berlin—Heidel-	518
berg—New York, Springer-Verlag, 1975) (В. М. Агранович, Н. А. Ефремов) Новые книги по физике, изданные в СССР (Т. О. Вреден-Кобецкая, В. В. Власов)	519⊳ 52⊈

ОБ УКАЗАТЕЛЯХ К ЖУРНАЛУ УФН (для сведения читателей)

Тома	Годы	Указатель см. в УФН
1—75 76—100 101—115 115—117 118—120	1918—1961 гг. 1962 г.— апрель 1970 г. Май 1970 г.— апрель 1975 г. 1975 г. 1976 г.	Том 75, вып. 4 (декабрь 1961 г.), с. 629 Том 101, вып. 1 (май 1970 г.), с. 93 Том 115, вып. 4 (апрель 1975 г.), с. 639 Том 117, вып. 4 (декабрь 1975 г.), с. 723 Том 120, вып. 4 (декабрь 1976 г.), с. 711 (в данном номере)