

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
ЖУРНАЛ «ИЗВЕСТИЯ АН СССР. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ» т. 54
за 1990 г.

*МАТЕРИАЛЫ XXXIX ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ
ПО ЯДЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И СТРУКТУРЕ АТОМНОГО ЯДРА*

№ 1

Фурман В. И., Чувильский Ю. М. О микроскопическом обосновании статистических свойств распада высоковозбужденных состояний ядер	2
Ванагас В. В., Ружа Я. Х., Гусева Т. В., Тамберг Ю. Я. Вероятности $E2$ -переходов в модели с сильно ограниченной динамикой	8
Банд И. М., Листенгартен М. А., Тржасковская М. Б. Расчеты коэффициентов внутренней конверсии в атомном поле Дирака – Фока	15
Поплавский И. В. Энергия возбуждения членов мультиплетов с изоспинами $\frac{5}{2} \leq T \leq 4$	20
Коломиц В. М., Кондратьев В. Н. Электронные мостики в ядерных γ -переходах	25
Богила Е. А., Коломиц В. М. Влияние структуры ираст-линий ядра на изомерное отношение	33
Лавренов А. Н. К расчету абсолютной вероятности $E0$ -конверсии	40
Артамонов С. А., Сушкин П. А. Расчет спектра ядра ^{108}Ag в модели взаимодействующих квазичастиц	42
Артамонов С. А., Сушкин П. А. Теоретическое описание низколежащих возбужденных состояний ^{104}Rh	46
Бондарьков М. Д., Коломиц В. М. Ядерное возбуждение при обратной внутренней конверсии	52
Всеволодов М. М., Гречухин Д. П., Солдатов А. А. Изменение скорости конверсионного ($M3+E4$)-перехода с энергией 3,68 кэВ изомера ^{142m}Pr при изменении конфигурации валентной зоны атома	58
Фересин А. П. Слабые нейтральные токи и аномальная внутренняя конверсия	61
Вишневский И. Н., Дей Ю. А., Кириченко М. Ю., Лобач Ю. Н., Малюк И. А., Ткачук И. П., Тришин В. В. Возбуждение уровней ^{107}Cd в реакции (р, γ)	66
Князков О. М., Кухтина И. Н. Нуклон-нуклонные корреляции и интегральные характеристики распределения потенциала в ядрах	72
Берлев А. И., Голубева М. Б., Краснов В. А., Куренин А. Б., Прохватилов М. А., Решетин А. И., Ковинский В. И., Патаракин О. О., Шульгинов А. В. Исследование реакции перезарядки пиона на ядрах при импульсе 620–1200 МэВ/с	76
Рогов А. В., Китаев В. Я., Абрамов А. И. Анализ резонансной структуры фотонейтронных реакций вблизи порога на изотопах ^{58}Ni и ^{60}Ni	79
Высоцкий О. Н., Гончар А. В., Горинич О. К., Кондратьев С. Н., Кузьменко В. А., Лобач Ю. Н., Прокопенко В. С., Ракитин С. Б., Скларенко В. Д., Токаревский В. В. Функции возбуждения радионуклидов $^{22}, ^{24}\text{Na}$, ^{28}Mg и ^{7}Be при взаимодействии α -частиц с энергией до 95 МэВ с ядрами Si	84
Гурьев В. Н. Поляризация конечных частиц в реакциях $^4\text{He}(\gamma p)^3\text{H}$ и $^4\text{He}(\gamma n)^3\text{He}$	89
Лошаков И. И., Головин А. В., Вдовин А. И. Чувствительность t -матричного приближения в реакциях квазиупругого выбивания к искажению волновых функций и внemассовым эффектам	93
Апрелев М. В., Кангрополь Ю. В., Кудрявцев Ю. Г. Время протекания реакции (^4He , р) при энергии возбуждения составного ядра ^{117}Sb 25,9 МэВ	104
Зарубин П. П., Абу Иееса И. И., Смирнов А. В., Антропов Е. Е. Полные сечения реакции $^{58}\text{Fe}(\text{pn})^{58}\text{Co}$ при $E_p=5.2$ и 6,1 МэВ	109
Демков Ю. Н., Карпешин Ф. Ф. Томасовское рассеяние в ядерных реакциях	114
Баткин И. С., Копытин И. В., Чернышев Д. А. О природе высокозиергетического γ -излучения в реакциях с протонами и α -частицами	118
Алешин В. П. Траектории заряженных частиц при статистическом распаде деформированных ядер	123
Гончаров С. А., О Су Ир, Романовский Е. А. Глобальный оптический потенциал для упругого рассеяния $d+^{12}\text{C}$ в области $10 \leq E \leq 10$ МэВ	191

Лазарев В. В., Денисов А. Е., Колалис Р. П., Смирнов А. В., Чубинский О. В., Виноградов Л. И. Определение матрицы плотности 2_1^+ -состояния ядер по измерению заселенности магнитных подсостояний при рассеянии неполя- ризованных частиц	127
Ашерова Р. М., Смирнов Ю. Ф., Фурса Д. В. Расчет энергии монопольных ги- гантских резонансов в легких ядрах методом фазового пространства	131
Чувильский Ю. М. Спектроскопические факторы тяжелых кластеров в ядрах ($2s-2d$)-оболочки и проблема «нового» спектроскопического фактора в реакциях кластерной передачи	138
Горинич О. К., Токаревский В. В. Учет связи каналов в реакции (αt)	144
Магнер А. Г., Выдруг-Власенко С. М., Гофманн Г. Большие оболочки в колек- тивной ядерной динамике	148
Гужовский Б. Я., Ершов А. В., Лазарев Л. М. Анализ упругого рассеяния про- тонов на ядрах ^7Li вблизи порогов реакции $^7\text{Li}(\text{pn})^7\text{Be}$	155
Романов Ю. И. Угловые распределения электронов отдачи при рассеянии нейтральных лептонов малой энергии	161
Денисенко К. Г., Ложкин О. В., Мурин Ю. А., Оплавин В. С. Изобарные и изо- точные распределения фрагментов промежуточной массы в модели ядер- ной решетки	165
Карташов В. М., Оборовский А. И., Троицкая А. Г. Межполосные переходы в ядрах ^{106}Pd , ^{152}Sm , ^{152}Gd и ^{182}W	169

№ 3

Говор Л. И., Демидов А. М., Куркин В. А. Исследование спектра и углового распределения γ -излучения из реакции $^{208}\text{Pb}(\text{n}, \text{n}'\gamma)$	526
Катхат Ч. Л. Токи второго рода в процессах μ^- -захвата поляризованными лег- кими ядрами	536
Игуен Динь Данг. Квазичастично-фононная модель при конечной температуре для описания затухания изовекторных гигантских дипольных резонансов в нагретых сферических ядрах	543
Вишневский И. Н., Кириченко М. Ю., Куртева А. А., Лобач Ю. Н., Малюк И. А., Ткачук И. П., Тришин В. В. Возбужденные состояния $^{111}, ^{113}\text{In}$ из ($\text{p}, \text{p}'\gamma$)- реакции	552
Кнатко В. А., Шиманович Е. А. Расчеты вероятности $E1$ γ -переходов из за- хватного состояния ядер с $A=153-185$	558
Варламов В. В., Ишханов Б. С., Черняев А. П. Кластерные эффекты и взаимо- действие в конечном состоянии продуктов фоторасщепления ядер $^{6,7}\text{Li}$	561
Блохинцев Л. Д., Мухамеджанов А. М., Тимофеюк Н. К., Чувильский Ю. М. Микроскопический подход к расчету вершинных констант отделения ней- траона	569
Григорьев Е. П., Дадамухамедов Т. Р. Проявление коллективных состояний с $I=1$ при β -распаде $^{160}\text{Ho} \rightarrow ^{160}\text{Dy}$	575
Князьков О. М., Кухтина И. Н. Обоснование метода вычисления потенциалов и формфакторов неупругих переходов в полумикроскопическом подходе	578
Михалева Т. Н. Структура резонанского состояния в ядре ^{24}Mg из эксперимен- тальных данных по взаимодействию протонов с $E_{\text{pes}}=6.32$ МэВ с ^{23}Na	586

№ 5

Джелепов Б. С. Радиационные параметры перотационных переходов в нечет- ных деформированных ядрах	918
Джелепов Б. С., Шестопалова С. А. $E0$ -переход в ^{171}Yb	930
Пемец О. Ф., Попова А. М., Комаров В. В., Пугач В. М., Шаблов В. Л., Павлен- ко Ю. Н., Карманов Ф. И. Закономерности изменения свойств рассеяния двухфрагментных ядерных систем, образующихся в многочастичных ядер- ных реакциях	942
Катхат Ч. Л., Солнышкин А. А., Усман М. А. Токи второго рода и асимметрия β -частиц при распаде ориентированных ядер ^{24m}Na	949
Катхат Ч. Л., Усман М. А. О влиянии токов второго рода на спиновые асим- метрии в гамов-теллеровских β -переходах	952
Братковская Е. Л., Гой А. А., Доркин С. М., Резник Б. Л., Умников А. Ю. Инклузивная реакция $\text{ed} \rightarrow \text{e pr}$. Эффекты взаимодействия в конечном состоянии, y -скейлинг и структура дейтона	959
Даминов Э. Т., Чориев Б. Ч. Приведенные вероятности межполосных $E2$ -пе- реходов в деформированных ядрах	967
Авраменко В. Й., Блохин А. Л. Эффективный гамильтониан ядер с двумя ва- лентными нуклонами	974
Тргинова М., Бем П., Пресперин В. Парциальные сечения реакции $d + ^3\text{He}$ при $E_d \leq 1$ МэВ в каналах s -волны	982
Чувильская Т. В., Шавталов Л. Я. Пределы точности при определении экспе- риментальных изомерных отношений	984
Дорошко Н. Л., Ольховский В. С., Прокопец Г. А. Квантово-теоретическое объяснение временного распределения γ -квантов, резонансно-рассеянных ядрами ^{57}Fe	988

Романовский Е. А., Саидов Б. М., Луай Морзена Рафу, Беспалова О. В., Галах- матова Б. С., Горяга Н. Г., Кордюкович В. О., Игусен Мак Ха, Спасская Т. И., Хусейн Хамад Аббд. Исследование энергетической зависимости параметров протонного оптического потенциала для $^{64, 66, 68}\text{Zn}$ в области низких и сред- них энергий	991
Зобов А. Е., Лемберг И. Х., Пастернак А. А. Электромагнитные переходы в вы- сокоспиновой области переходных ядер с $A=70-110$	998
Гаврилюк В. И., Желтоножекий В. А., Решитко С. В., Харланов В. Б. Измере- ние изомерных отношений для ядер с $A>150$	1006
Булгаков В. В., Казновецкий А. Б., Кирищук В. И., Лашко А. И., Стриль- чук Н. В., Феоктистов А. И. Обнаружение эффекта проникновения в $E2$ -пе- реходе с энергией 228 кэВ в ^{177}Hf	1011
Бекбаев С. М., Ким Г., Эрамжян Р. А. Анализ переходов на самые нижние уров- ни ^6Li и ^{12}C на основе данных по неупругому рассеянию электронов и пуклонов	1014

**МАТЕРИАЛЫ ХЛ ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ
ПО ЯДЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И СТРУКТУРЕ АТОМНОГО ЯДРА**

№ 5

Соловьев В. Г., Широкова Н. Ю. Описание неротационных состояний $^{170, 174}\text{Yb}$	818
Бонева С. Т., Васильева Э. В., Кулик В. Д., Ле Хонг Кхьем, Попов Ю. П., Сухо- вой А. М., Хитров В. А., Хольнов Ю. В. Каскадный γ -распад компаунд- состояния ^{117}Yb	822
Гангский Ю. П., Земляной С. Г., Кульджанов Б. К., Маринова К. П., Мар- ков Б. Н. Определение разностей зарядовых радиусов и отношений электро- магнитных моментов ядер урана методом резонансной лазерной флуорес- ценции	830
Бонева С. Т., Васильева Э. В., Кулик В. Д., Ле Хонг Кхьем, Попов Ю. П., Сухо- вой А. М., Хитров В. А., Хольнов Ю. В. Спин компаунд-состояния ^{180}Hf , возбуждаемого при захвате тепловых нейтронов в ^{179}Hf	836
Митрохович Н. Ф., Сидоренко Л. П., Феоктистов А. И. Об аномальной конвер- сии K -запрещенного перехода 501 кэВ в ^{180m}Hf	840
Копутский Ю. Е., Куприяшкин В. Т., Стрильчук Н. В., Феоктистов А. И., Шапо- валова И. П. Новые данные о времени жизни высоковозбужденных состоя- ний ^{25}Mg и ^{32}P	844
Куприяшкин В. Т., Олейник В. С., Стрильчук Н. В., Феоктистов А. И., Шапо- валова И. П. Измерение времени жизни высоковозбужденных состояний ^{28}Al	846
Кузинченко А. В., Молев А. С., Онищенко Г. М. Полные сечения реакций с уча- стием легких ядер и эриксоновская параметризация матрицы рассеяния	848
Потемпа А. В., Афанасьев В. П., Ваврышук Я., Громов К. Я., Калиников В. Г., Котовский Н. Ю., Кузнецова В. В., Левандовски М., Сайдимов Я. А., Яхим М., Сэрэтэр Ж., Фоминых В. И., Чарнацки В., Юшкевич Ю. В., Яницки М., Ясински А. Изомерные состояния $h_{11/2}$ и $s_{1/2}$ в ^{155}Tm	852
Балаев С. К., Кулиев А. А., Саламов Д. И. Вычисление ядерных матричных элементов 2β -распада с помощью теории вычетов	855
Алешин В. П., Иванюк Ф. А. О форме промежуточных систем в реакциях слия- ния – деления	861
Лобов Г. А. Статус токов второго рода в электрослабых взаимодействиях	868
Волков Д. А., Ковгар И. Б., Левон А. И. $M1$ -переходы и ориентация угловых моментов неспаренных пуклонов в нечетно-нечетном ядре ^{106}Ag	872
Магнер А. Г., Плюйко В. А. Прямой γ -распад гигантских резонансов в газово- капельной модели	877
Бугров В. Н., Карамян С. А. Повреждение и восстановление монокристалла Si при воздействии быстрых тяжелых ионов	883
Губа В. Г., Румянцев О. А., Урин М. Г. Парциальные ширины прямого нейтрон- ного распада аналоговых резонансов	891
Смирнов Ю. Ф., Столланд Л. Я., Широков А. М. Полюса S -матрицы в дискрет- ном представлении теории рассеяния	897
Москалев А. И., Порсев С. Г. T -нечетное (P -четное) взаимодействие между нуклонами в реакции $p \rightarrow d\gamma$	907
Дубовиченко С. Б., Неудачин В. Г., Сахарук А. А., Смирнов Ю. Ф. Обобщенное потенциальное описание взаимодействия легчайших ядер pt и ph	911

№ 8

Балашова О. Ю., Богданова Н. А., Зеленская Н. С., Овчинникова А. А., Теп- лов И. Б. Роль прямых механизмов и механизма составного ядра в реак- ции $^{11}\text{B}(\alpha t_1)^{12}\text{C}$ (статья должна на 40 Совещании по ядерной спектроско- пии и структуре атомного ядра)	1649
---	------

№ 9

Гмитро М., Шимковиц Ф. Новое в теории двойного β -распада	1780
Бонева С. Т., Васильева Э. В., Кулик В. Д., Ле Хонг Кхьем, Попов Ю. П., Суховой А. М., Хитров В. А., Хольнов Ю. В. Изучение двухквантовых каскадов и схемы распада компаунд-состояния ^{180}Hf , возбуждаемого в реакции $^{179}\text{Hg}(\text{n}, 2\gamma)$	1787
Карташов В. М., Оборовский А. И., Троицкая А. Г. Характеристики переходов 963,385 и 964,058 кэВ при распаде ^{152}Eu	1787
Адам И., Гоне З., Громов К. Я., Исламов Т. А., Кононенко Г. А., Холматов А. Х. О распаде $^{164}\text{Tm} \rightarrow ^{164}\text{Er}$	1802
Вагнер В., Адам И., Бацев С., Крацик Б., Фишер М., Сринка Д. Изучение β -распада ^{169}Yb и свойств некоторых состояний ^{169}Tm	1811
Вдовин А. И., Сафаров Р. Р., Пономарев В. Ю. Магнитные моменты квадрупольных состояний ядер четных изотопов олова	1816
Араддад С. Ю., Демидов А. М., Дюфани М. М., Куркин В. А., Ратеб Дж. М., Злитни С. М. Смеси мультиполей в γ -переходах из реакции $^{114}\text{Sn}(\text{n}, \text{n}'\gamma)$	1824
Кирищук В. И., Лашко А. П., Стрильчук Н. В., Феоктистов А. И. Об эффекте смещения конверсионных линий вследствие взаимодействия К-электрона с магнитным моментом ядра	1830
Дубенский А. П., Дубенский В. П., Бойкова Е. А., Малов Л. А. О механизме фотовозбуждения изомерного состояния ^{181}Ta γ -квантами с энергией до 5,5 МэВ	1833
Афанасьев А. В., Гусева Т. В., Тамберг Ю. Я., Балодис М. К. Октупольная деформация ядер изотопов Eu	1838
Муравьев С. Е., Урин М. Г. Об особенностях нуклонного распада подбарьерных одиночастичных состояний в «мягких» сферических ядрах	1845
Николаев В. А., Ткачев О. Г. Малобарионные системы с SU(2)-модели Скирма	1850
Наджафов И. М., Рустамова Г. Р. Исследование однофотонной аннигиляции e^+e^- -пар с учетом эффектов отдачи и поляризации частиц	1859
Наджафов И. М., Раджабов М. Р. Исследование электромагнитного ливня поляризованных частиц в кристаллах	1863

№ 10

Бондаренко В. И., Кауц В. И., Урин М. Г. К теории «прямых» фотонуклонных реакций	2071
---	------

№ 11

Лукьянов В. К., Титов А. И. Дибарионные состояния	2082
Пугач В. М. Возбуждение и распад гигантских разонансов при рассеянии тяжелых ионов	2098
Немец О. Ф., Слюсаренко Л. И. Особенности взаимодействия α -частиц средней энергии с ядрами	2105
Демидов А. М., Михайлов И. В. Исследование ^{124}Sn в реакции $(\text{n}, \text{n}'\gamma)$	2126
Лютостанский Ю. С., Лишук В. И., Панов И. В. Влияние эффекта запаздывающего деления на образование трансурановых элементов	2137
Кузинченко А. В., Молев А. С., Онищенко Г. М., Пилипенко В. В. Эффект ядерной радуги в упругом рассеянии ядер ^3He ядрами ^{12}C при энергии $E(^3\text{He}) = 72-98$ МэВ	2142
Куприяшин В. Т., Стрильчук Н. В., Феоктистов А. И., Шаповалова И. П. Времена жизни уровней ^{55}Fe , возбуждаемых в $(\text{n}\gamma)$ -реакции на тепловых нейтронах	2145
Барабаш А. С., Копылов А. В., Череховский В. И. Поиск 2β -распада ^{100}Mo и ^{116}Cd на возбужденные уровни ^{100}Ru и ^{116}Sn	2149
Булгаков В. В., Казновецкий А. Б., Кирищук В. И., Стрильчук Н. В., Феоктистов А. И. Спектр оже-электронов KLL-группы Lu	2154
Чориев Б. Ч. Межполосные $\gamma \rightarrow g$ -переходы в ^{182}W	2158
Кравец Н. С., Куприяшин В. Т., Стрильчук Н. В., Феоктистов А. И., Шаповалова И. П. Измерение времени жизни возбужденных состояний ^{58}Fe в $(\text{n}\gamma)$ -реакции на тепловых нейтронах	2162
Косяк Ю. Г., [Каипов Д. К.], Чекушина Л. В. Новые данные о схеме возбужденных уровней ядра ^{73}Ge	2166
Пронина В. С., Самсоненко Н. В., Усман Манга Адаму. Угловое распределение γ -излучения, сопровождающего β -распад легких ядер	2172
Волков Д. А., Левон А. И. Конфликтная связь неспаренных нуклонов в нечетно-нечетных ядрах	2176
Зеленская Н. С., Теплов И. Б. Форма динамической деформации возбужденных состояний ядер	2183
Тесевич Б. И. Способ вычисления потенциала мюона в мюонном атоме с учетом квадрупольной и гексадекапольной деформации ядра	
Катхат Ч. Л. О чувствительности поляризационных характеристик μ^- -захвата к ядерной структуре	2198
Крутов В. А., Крутова Л. А. О разных способах параметризации деформированных распределений вещества и потенциала ядер	2203

Гулькаров И. С., Куприков В. И., Тараков В. Н., Мансуров М. М. Расчеты распределений плотности заряда ядер-изотопов sd -оболочки по методу Харти – Фока и модели гармонического осциллятора	2207
Данилин Б. В. Исследование истинно трехчастичных распадных состояний в методе гиперсферических функций	2212
Скobelев Н. К., Лукьянин С. М., Пенионижкевич Ю. Э., Третьякова С. Н. Горшков В. А. Исследование рассеяния радиоактивных ядер He и Li на ядрах Ag	2218
Каманин В. В., Куглер А., Соболев Ю. Г., Фомичев А. С. Экспериментальная возможность изучения эмиссии высокозенергетических γ -квантов из двойной ядерной системы на первой стадии слияния в реакциях с тяжелыми ионами Жусупов М. А. Проявление кластерной структуры легких ядер в ядерных реакциях	2223
Горячев А. М., Залесный Г. Н. Определение параметров модели ферми-газа с обратным смещением из измерений средней энергии спектров фотонейтронов Гужковский Б. Я., Лазарев Л. М. Анализ нейтронных пороговых состояний ядра ^{10}Be с изоспином $T=2$	2230
Александров Ю. В., Богданов А. И., Васильев С. К., Иванов Р. Б., Михайлова М. А., Попова Т. И., Приходцева В. П. Сечение образования радиоактивных нуклидов при взаимодействии протонов с энергией 1 ГэВ с ядрами элементов среднего атомного веса	2240
Плавко А. В., Кудряшов В. И., Олмер К., Бейкер А. Д., Швандт П., Мильтер Д. У., Стивенсон Э. Дж. Возбуждение состояний 1^+ в ^{12}C , ^{28}Si и ^{48}Ca в (p, p')-рассеянии при средних энергиях	2244
Богданова Н. А., Зеленская Н. С., Теплов И. Б. Роль различных механизмов в реакции $^{10}\text{B}(\text{ad}, \gamma)^{12}\text{C}(2^+)$	2249
Копытин И. В., Чернышов Д. А., Беркман М. И. О роли нуклон-нуклонных корреляций в процессе эмиссии подшаговых π -мезонов при ион-ионных столкновениях	2252
Керимов Б. К., Сафин М. Я., Богданов Ю. П. Механизмы изменения спиральности массивного нейтрино с электромагнитными моментами в нетрино-электронном рассеянии	2255
Сорокин А. И. Осцилляторное приближение для кинетической энергии деформированного ядра	2260
Квасникова Ю. А., Комаров В. В., Попова А. М. Проявление эффектов неоднородной плотности ядерной материи в аномальном рассеянии α -частиц малой энергии на ядрах среднего веса	2264
Рыжих Г. Г., Чувильский Ю. М. Спектроскопический фактор канала $^6\text{Li} \rightarrow \alpha + d$ в $\alpha + 2N$ -модели с антисимметризацией	2269
Сергеев В. А. Полные сечения реакций при взаимодействии легких ядер в теории Глаубера – Ситенко	2273
	2276
	2281

МАТЕРИАЛЫ В ВСЕСОЮЗНОГО СИМПОЗИУМА ПО РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ И АНАЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

№ 2

Овсянникова Л. П., Пасовец С. В., Фишкова Т. Я., Шпак Е. В. Иммерсионная вытягивающая система с коаксиальной линзой	194
Эдельштейн Г. Б., Казаков Л. В. Сравнение возможностей различных электронно-зондовых систем для растрового оже-электронного микроскопа (РОЭМ)	198
Рай Э. И. Физико-технические аспекты многофункционального диагностического интроскопа-микротомографа	203
Дюков В. Г., Кудеяров Ю. А. Современное состояние растровой оптической микроскопии и перспективы ее развития	208
Громова Т. И., Лозинская Т. М., Митрофанов А. В., Самойлова Л. И., Филиппов М. И. Возможности растровой и растровой просвечивающей электронной микроскопии в исследовании пористых мембранных материалов	213
Соколов В. Н., Ковбаса С. И., Гальперин Ю. М., Румянцева Н. А. Процессорные измерения характеристик структуры твердых тел по их РЭМ-изображениям	219
Казьмирук В. В., Савицкая Т. Н., Степанов И. С., Фирсова А. А. Изучение формирования в РЭМ сигналов обратнорассеянных электронов от микрорельефа поверхности	227
Соловьев В. А., Соловьев С. А., Уманский В. Е. Определение геометрических параметров субмикронных полупроводниковых гетероструктур в режиме отраженных электронов в РЭМ	232
Зайцев С. И., Самеонович А. В. Формирование контраста объемных микропододностей при регистрации обратнорассеянных электронов в сканирующем электронном микроскопе	237
Бернер А. И., Юрченко Б. И. Броуновское движение при многократном рассеянии электронов в толстых мишениях	243
Зайцев С. И., Самеонович А. В. Обратная задача в электронно-лучевой диагностике. Методы наведенной концентрации	247
Лихарев С. К., Рай Э. И. Перспективы развития электронно-зондовой термоакустической микротомографии	255
	195

Конончук О. В., Якимов Е. Б. О возможности количественной интерпретации данных сканирующей релаксационной спектроскопии глубоких уровней	259
Соболев М. М., Брунков П. Н., Конников С. Г. Спектроскопия глубоких уровней <i>p-i-n</i> -структур и плавных <i>p-n</i> -переходов в растровом электронном мик- роскопе	264
Михеев Н. Н., Никоноров И. М., Петров В. И., Степович М. А., Аль Шаер В. Катодолюминесценция полупроводников в условиях высокого уровня воз- буждения	267
Вдовин В. И., Саммельсельг В. А., Халлер Ю. Э. Исследование темных точек в гетероструктурах GaSb/AlGaAsSb с помощью РЭМ и ПЭМ	271
Михеев Н. Н., Никоноров И. М., Петров В. И., Степович М. А. Определение электрофизических параметров полупроводников в растровом электронном микроскопе методами наведенного тока и катодолюминесценции	274
Гареев А. Ф., Матвеев Б. А., Петров В. И., Стусь Н. М., Талалакин Г. Н. Не- стабильность катодолюминесценции <i>n-InAs</i> и <i>InAsSbP</i>	281
Конников С. Г., Салата О. В., Уманский В. Е., Чистяков В. М. Определение электрофизических параметров полупроводников в РЭМ с временным раз- решением	284
Бузынин А. Н., Бутылкина Н. А., Греческий И. Б., Лукьянов А. Е., Осико В. В., Поройкова Е. В., Татаринцев В. М., Аль Шаер В. Определение характери- стик электрических активных дефектов кремния	288
Макеев М. А., Якимов Е. Б. Исследование электрических неоднородностей кремниевых структур с лавинным умножением в режиме наведенного тока	293
Злобин В. А., Костышева У. В. Визуализация с помощью РЭМ областей с мини- мальным током включения в полупроводниковых приборах с <i>S</i> -характери- стикой	297
Арзамасцев А. И., Дарзинек С. А., Дюков В. Г., Меньшинин А. И., Файфер В. Н. Применение метода фотоЭДС в РЭМ для изучения поверхностных потен- циальных барьеров в кремнии	300
Казьмирук В. В., Масников В. И., Савицкая Т. Н., Степанов И. С. Особенности измерения потенциального рельефа на структурах с субмикронными раз- мерами элементов	305
Никитин А. Ю., Рай Э. И., Седов Н. Н., Ушаков Н. Г. Исследование геометрии объекта и распределения потенциала на нем в растрово-зеркальном элек- тронном микроскопе	312
Логинов Л. В., Кинаев Н. Н., Филиппов М. Н. Рентгеноспектральный микроана- лиз влагосодержащих объектов	318
Гайдук И. М., Бородина И. Н., Тарасов В. К. Практический алгоритм вычета аппаратной функции при линейном профилировании методом преобразо- вания, обратного свертке	322
Нормантас Р., Зубаускас Г., Григайтис П. Исследование межфазного взаимо- действия в многослойных структурах Al-(Ni/Si)-GaAs	326
Лукьянов А. Е., Патрин А. А., Янченко А. М. РЭМ с СВЧ-детектированием в диагностике полупроводников	330
Михеев Н. Н., Никоноров И. М., Петров В. И., Степович М. А. Катодолюми- несценция монокристаллического теллурида кадмия	332
Гареева А. Р., Добринина Е. С., Петров В. И., Рубисова В. А. Влияние диф- фузии акцептора на люминесценцию эпитаксиальных слоев GaAsP с собст- венной концентрацией доноров	336
Брук А. С., Говорков А. В., Мильвидский М. Г., Шленский А. А., Югова Т. Г. Микрокатодолюминесцентные исследования переходных слоев в эпитакси- альных структурах арсенида галлия	339
Балашов В. Н., Васичев Б. Н. Метод расчета распределения плотности тока в обмотке отклоняющей системы электронной линзы с подвижной оптиче- ской осью	346
Балашов В. Н., Васичев Б. Н. Обратная задача расчета электронных линз	350
Васичев Б. Н. Ионная проводимость твердых тел при электронно-лучевом об- лучении	353
Акчурин М. Ш., Галстян В. Г. Формирование дислокационной структуры при индейтировании кристаллов в РЭМ	359
Михеев Н. Н., Никоноров И. М., Петров В. И., Степович М. А., Аль Шаер В. Катодолюминесценция арсенида индия, легированного теллуром	363

**МАТЕРИАЛЫ ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ
ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ**

№ 3

Борисевич И. А., Казберук Д. В., Лысак Н. А., Тихомиров С. А., Толсторо- жев Г. Б. Фотофизические и фотохимические релаксационные процессы в ароматических кетонах	370
Грузинский В. В., Казаков С. М., Калинин В. И., Сучков В. А. Флуоресценция паров перилена при возбуждении монокинетическим пучком электронов с перестраиваемой энергией	377

Непорент Б. С. Механизм образования релаксационных вибронных спектров сложных молекул	380
Ключков В. П., Богданов В. Л. Спектрально-люминесцентные свойства сложных молекул в высоких электронных состояниях	386
Любимцев В. А. Исследование колебательной релаксации в высоких возбужденных синглетных состояниях сложных органических молекул по вибронному спектру флуоресценции из этих состояний	391
Залесская Г. А., Блинов С. И. Безызлучательный перенос энергии при колебательном возбуждении триплетных молекул	397
Бодунов Е. Н. Зависимость квантового выхода и положения спектра молекулярной люминесценции от частоты возбуждения в неупорядоченных средах	402
Перлин Ю. Е., Алифанов О. В. Метод молекулярных орбиталей в теории многофононных безызлучательных переходов примесных редкоземельных ионов	406
Майер Г. В. Орбитальная природа электронно-возбужденных $\pi\pi^*$ -состояний и спектрально-люминесцентные свойства органических молекул	413
Данилов В. В., Загайнова Л. И., Климушева Г. В., Яценко Л. П. Исследование дихроизма поглощения и поляризованной люминесценции цианобифенилов	418
Аверюшкин А. С., Жевандров Н. Д. Синглетная, триплетная и интеркомбинационная миграция энергии в молекулярных кристаллах	423
Голиней И. Ю., Сугаков В. И., Извеков С. В. Автоколебания плотности экситонов и температуры в кристаллах с примесями	430
Авдеенко А. А., Каравечев В. А. Люминесценция квазиодномерных триплетных экситонов в кристаллах слабого КПЗ нафталин-тетрахлорфталевый ангидрид	434
Баталов С. В., Шушин А. И., Трибель М. М., Франкевич Е. Л. Учет сверхтонкого взаимодействия при квантовом описании анизотропии магниточувствительности флуоресценции кристаллов комплексов с циреносом заряда	439
Остапенко Н. И., Скрышевский Ю. А., Кадашук А. К., Рубин Ю. В. Термостимулированная люминесценция кристаллов оснований нуклеиновых кислот	445
Аль Джами И. Ф., Бытева И. М., Гуринович Г. П., Черников В. С. Роль специфических межмолекулярных взаимодействий в формировании спектра люминесценции кислорода	450
Грицац Н. П., Королев В. В., Хмелинский И. В., Суников Д. Г., Бажин Н. М. Тушение фосфоресценции органических соединений по обменному механизму в жестких средах	454
Шахвердов Т. А., Калинин В. Н., Ермолаев В. Л. Тушение флуоресценции красителей молекулярным кислородом в жидких растворах	460
Маслов В. Г., Прокофьева Т. П. Люминесценция анионных форм металлокорфиринов	465
Беляков В. А., Васильев Р. Ф., Трофимов А. В. Перенос энергии с хемивозбуджаемых хромофорных заместителей, пространственно отделенных от реакционного центра молекулы	469
Кецле Г. А., Левшин Л. В., Лантух Ю. Д., Летута С. Н. Исследование интеркомбинационных переходов в молекулах люминофоров методами двухфотонного возбуждения и динамической голограммии	473
Рубинов А. П., Бушук Б. А., Ступак А. П. Влияние специфических межмолекулярных взаимодействий на динамику спектра испускания растворов красителей в пикосекундном диапазоне	480
Галунов Н. З., Коваль Л. П., Соломонов В. М., Шишов Н. И. Особенности миграции энергии триплетного возбуждения в органических молекулярных системах, находящихся в различных агрегатных состояниях	485
Кучеренко М. Г., Мельник М. П., Якупов Р. М. Кинетика люминесценции анигилирующих центров в полимерах	489
Брюханов В. В., Кусенова А. С., Лауринас В. Ч., Руинов В. К. Исследование фотофизических процессов на поверхности твердого тела	496
Низамов Н., Хидирова Т. Ш., Заходов У., Яценко А. А., Умаров К. У., Низамов А. И., Эргашев Р. Люминесценция ассоциированных молекул и комплексов органических красителей в растворах	502
Семья Г. В., Жуков В. А., Сурин Н. М. Метод определения симметрии равновесной конформации сложных молекул на основе поляризационных и штарковских спектров	507
Соловьев А. П., Южаков В. И. Влияние комплексообразования на спектрально-люминесцентные характеристики растворов аминокумаринов	513
Савицкий А. И., Соловьев К. Н., Панковский Д. Б. Флуоресцентный иммуноанализ с временным разрешением: концепции, реализация, перспективы	518

**МАТЕРИАЛЫ ХII ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ФИЗИКЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ**

№ 4

Александров К. С., Леваник А. П. Сегнетоэлектричество и его применение	594
Александров К. С. Структурные фазовые переходы в слоистых перовскитоподобных кристаллах	599

Лещенко М. А., Поплавко Ю. М., Бовтун В. П. Дизлектрическая спектроскопия слабоупорядоченных сегнетоэлектриков	607
Камзина Л. С., Корженевский А. Л., Крайник Н. Н., Сапожникова Л. М. Исследование эволюции неоднородных состояний неупорядоченных сегнетоэлектриков вблизи фазовых переходов оптическими методами	614
Белокопытов Г. В., Иванов И. В., Семененко В. Н. Стрикционное параметрическое возбуждение — новый вид электроакустических взаимодействий в сегнетоэлектриках	621
Юшин И. К., Дороговцев С. Н. Акустические исследования неупорядоченных сегнетоэлектриков	629
Нечаев В. Н., Рощупкин А. М. Макроскопическая динамическая теория границ доменов и межфазных границ в сегнетоэлектрических кристаллах	637
Коломейский Е. Б., Леваниук А. П., Сигов А. С. Несоразмерная фаза в дефектном кристалле	648
Кристоффель И. Н., Клопов М. В. Локальная динамика сегнетоэлектриков с примесными дефектами	655
Иванов Н. Р., Фоусек Я. Тепловое расширение и критическое поведение кристалла Rb_2ZnBr_4	659
Бродин М. С., Байса Д. Ф., Бигун М. И., Колендицкий Д. Д., Кухтарев Н. В., Роман И. Ю., Некрасова И. М., Личицда П. И. Оптические свойства модулированных фаз в монокристаллах прустита	664
Копчик В. А., Жеребец С. А. Структурные фазовые переходы в молекулярных кристаллах с внутренними степенями свободы	668
Саников Д. Г. Об устойчивости З _q -состояния несоразмерной фазы в кварце	674
Высоцанский Ю. М., Майор М. М., Ризак В. М., Перечинский С. И., Сливка В. Ю., Хома М. М. Термодинамическое описание сегнетоэлектриков $Sn_2P_2(S_{x}S_{1-x})_6$ с точкой Лифшица и «виртуальной» трикритической точкой на концентрационной фазовой диаграмме	677
Майор М. М., Высоцанский Ю. М., Ризак В. М., Бурлаков В. М., Сало Л. А., Поторий М. В., Сливка В. Ю. Влияние структурного разупорядочения на несоразмерную фазу в кристаллах типа $Sn_2P_2Se_6$	682
Глинчук М. Д., Смолянинов И. М. Сегнетоэлектрический фазовый переход, индуцированный примесями, при наличии случайных упругих полей	687
Вутмайстер Б. Е., Антимирова Т. В. Природа фазового перехода в $KTaO_3:Nb$	690
Бунз А. В., Верховская К. А., Фридкин В. М. Фотоэлектретный и радиационный эффекты в сегнетоэлектрическом полимере поливинилиденфторида и его со-полимере	695
Калимуллин Р. Х., Собиров Д. Ф., Бурсиан Э. В., Гиршберг Я. Г. Влияние посителей на теплоемкость сегнетоэлектрика-полупроводника в области фазового перехода	699
Барышников С. В., Бурсиан Э. В., Пряхин Г. И. Полярные оптические эффекты в ниобате лития	703
Клецкин А. В., Калимуллин Р. Х. Аномальное поведение теплопроводности GeTe в окрестности фазового перехода	707
Струков Б. А., Тараксин С. А., Уесу У., Ван Мин, Сувханов А. Б. Поведение теплоемкости кристалла $(N(CH_3)_4)_2ZnCl_4$ в интервале температур 80–360 К	710
Дудник Е. Ф., Синякова Р. В. Фазовые переходы в некоторых метаванадатах и метаfosфатах одновалентных элементов	714
Данцигер А. Я., Дергунова Н. В., Дудкина С. И., Разумовская О. Н., Шилкина Л. А. Прогнозирование свойств сегнетоэлектрических твердых растворов по их составу и структуре	717
Гридинев С. А., Прасолов Б. Н., Дыбова О. В., Максимова И. Г. Диэлектрические потери при сегнетоэлектрических фазовых переходах первого и второго рода в сильных переменных электрических полях	721
Шувалов Л. А., Гридинев С. А., Прасолов Б. Н., Горбатенко В. В. Влияние предыстории на поведение диэлектрической проницаемости кристаллов Rb_2ZnCl_4 в области аномального термического гистерезиса	726
Романиук Н. А., Желудев И. С., Габа В. М., Вахулович В. Ф. Оптические свойства фторбериллата аммония в окрестности температуры «изотропной точки»	729
Боков А. А., Хасабов А. Г., Раевский И. П. Особенности сегнетоэлектрического поведения сложных перовскитов $PbB_{0.5}Nb_{0.5}O_3$	732
Смирнова Е. П., Сотников А. В., Кочина И. И., Глазунов А. Е. Связь микроструктуры с электрострикционными свойствами сегнетокерамики с размытым фазовым переходом	737
Велигоненко Е. Е., Кривцова В. В., Чечин Г. М. Атомные смещения в кристаллах типа перовскита вблизи точки фазового перехода	740
Рогачев А. Ю., Македон О. М., Трепаков В. А. Исследования эффекта Штарка на бесфононном $^2E \rightarrow ^4A_2$ переходе Cr^{3+} в tantalate калия	744
Киоссе Г. А., Раздобреев И. М., Кирпичникова Л. Ф. Рентгенографическое исследование сегнетоэлектрика и сегнетоэластика диметиламмонийалюминийсульфата гексагидрата	749
Насыров А. И., Тыльчински З., Караев А. Д., Гулямов Г. Упругие свойства кристаллов $(NH_4)_2ZnCl_4$ в области сегнетоэлектрического фазового перехода	752
Бабанских В. А., Бородин В. З., Захаров Ю. Н. Пироэлектрические свойства естественно униполярных сегнетоэлектриков в окрестности фазовых переходов	756

Раевский И. И., Павлов А. Н., Бондаренко Е. И., Прокопало О. И. Закономерности проявления позисторного эффекта в оксидных сегнетоэлектриках	760
Акопов Д. Р., Малицкая М. А., Раевский И. И., Родин А. И., Тарасенко П. Ф. Фотодиэлектрические эффекты в циркониобате кадмия	764
Бирюкова Т. В., Захаров Ю. Н. Пироэффект и термодеполяризационные токи в прозрачной сегнетокерамике ЦТСЛ 9,75/65/35	768
Гринева Л. Д., Алешин В. А., Разумовская О. Н., Сервуди В. А., Шилкина Л. А., Мирошниченко Е. С. Влияние электрического поля на свойства поликристаллических твердых растворов на основе $PbTiO_3$	772
Турик А. В., Сидоренко Е. И., Хасабова Г. И. Релаксационная поляризация и фазовые переходы в кристаллах $K_{1-x}Li_xTaO_3$	776
Панченко Т. В., Потапович Ю. И., Снежной Г. В. Поляризационные эффекты и глубокие уровни в кристаллах $Bi_{12}SiO_{20}$	781
Гавриляченко В. Г., Семенчев А. Ф., Фесенко Е. Г. 180° доменные конфигурации в многоосных сегнетоэлектрических кристаллах	787
Авраменко В. П., Садовская Л. Я., Соколицкий Г. Х., Агафонов О. В. Особенности электропроводности кристаллов Bi_2TeO_5	791
Галийрова И. М., Горин С. В., Вологирова Л. Х., Шильников А. В., Шувалов Л. А. О некоторых особенностях сегнетоэлектрического фазового перехода в кристаллах дигидрофосфата цезия в связи с их предысторией	795
Бунина О. А., Завьялов В. П., Филинцев В. С. Сегнетоэлектрические текстуры оксидов типа тетрагональной вольфрамовой бронзы	801
Филинцев В. С., Еремкин В. В., Гагарина Е. С., Чернер Я. Е., Смотраков В. Г. Фазовые переходы в сегнетоэлектрике $Pb_4LiNb_{10}O_{30}$	805
Лучанинов А. Г., Шевченко А. А., Шувалов Л. А., Малышев В. А. Электрострикция в сегнетокерамике и монокристалле ЦТСЛ	809

№ 6

Волков А. А., Гончаров Ю. Г., Козлов Г. В., Торгашев В. И., Петцельт Я., Дворжак В. Фазовые переходы и субмиллиметровые спектры кристаллов Rb_2ZnCl_4 и Rb_2CoCl_4	1124
Исупов В. А. Сегнетоэлектрики с размытым фазовым переходом и дипольные стекла	1131
Кристоффель Н. Н., Ниццев А. Г. Корреляционные свойства вибронного сегнетоэлектрика	1135
Консин П. И. К теории оптических свойств вибронных сегнетоэлектриков	1139
Влох О. Г., Капустиник В. Б., Половинко И. И., Свебела С. А., Варикаш В. М., Андреев Е. Ф., Шувалов Л. А. Оптические свойства новых сегнетоэлектриков $[NH_2(CH_3)_2]_2CuCl_4$ и $NH_2(CH_3)_2Al(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$	1143
Барабаш А. И., Шадчин Е. А., Шанчук А. И. Барическая зависимость температуры фазового перехода в кристалле $NH_4IO_3 \cdot 2H_2O$	1147
Мыщык Б. Г., Осыка Б. В., Андрушак А. С., Петрушко Р. С. Новый метод определения «вращательных» пьезооптических коэффициентов на примере кристаллов $TSG+L-\alpha$ -алапин	1150
Пасынков Р. Е. Температурные поля электрически возбужденных сегнетоэлектриков	1155
Ротенберг Б. А., Ганин В. А., Магомадова Т. А. Диэлектрические свойства сегнетокерамических материалов в системе феррониобат свинца – ферротанталат свинца	1159
Шуста В. С., Герзанич Е. И., Сливка А. Г., Гураинич И. П., Бобела В. А., Яцкович И. И. Линия поликритических точек на диаграмме состояния кристаллов системы $(Pb_ySn_{1-y})_2P_2(Se_xS_{1-x})_6$	1163
Мехтиева Р. З., Крыштоф В. Г., Сидоренко Е. И., Девликанова Р. У. Сегнетоэлектрические фазы в системе $K_2Pb_4Nb_{10}O_{30} - Na_2Pb_4Nb_{10}O_{30} - K_6W_4Nb_6O_{30}$	1167
Педъко Б. Б., Рудяк В. М., Шабалин А. Л. Влияние примесей металлов и γ -облучения на оптические свойства монокристаллов ниобата лития	1171
Строкач А. А., Шадчин Е. А. Строение спектров смешанных сегнетоэлектрических кристаллов	1175
Иванов Ф. И., Лобова И. С., Пазарова Г. В. Исследование сегнетоэлектрических свойств кристаллов нитрата калия и азота свинца методом индуцируемого изгиба	1180
Рудковский В. Н., Бородин В. З., Экнадиосянц Е. И., Рабкин Л. М. Доменная структура и роль поверхностных состояний при термостимулированной экзоэлектронной эмиссии $BaTiO_3$	1184
Берим С. И., Сабурова Р. В. Резонансное рассеяние фотонов в электродипольном стекле	1188
Ганин В. А., Квантов М. А. О природе нелинейных свойств полупроводниковых керамик на основе легированных титансодержащих оксидов	1192
Савенюк Ф. И., Загоруйко В. А., Емельянов С. М., Панченко Л. П., Феданов Б. В. Диэлектрические, пьезоэлектрические и электрострикционные свойства монокристаллов твердых растворов системы магнониобат свинца – титанат свинца	1196
Котелевец А. М., Погребняк С. В., Чесноков Е. Д. Последовательность фазовых переходов в двух модификациях кристалла $(NH_4)_2ZnCl_4$	1200

Забродский Ю. Р., Конкин В. М., Решетник Ю. Б. Сегнетоэлектрическое упорядочение динамических диполей в суперионных кристаллах	1207
Дергунова И. В., Гегузина Г. А. Условия изоморфизма в сложных оксидах со структурой типа церовскита	1212
Дороненко В. А., Пикалев М. М., Пикалев Э. М. Нелинейный электромеханический резонанс и динамика доменной структуры	1215
Борисов В. Н., Пашков В. М., Поплавко Ю. М., Авакян П. Б., Осипян В. Г. Диэлектрические спектры ванадата висмута $\text{Bi}_4\text{V}_2\text{O}_{11}$	1221
Набитович И. Д., Романюк Н. И. Влияние высокотемпературного отжига на диэлектрические свойства кристаллов триглицинсульфата	1225

№ 7

Морозов А. И., Сигов А. С. Остаточное сопротивление металлов с термализованными дефектами	1432
---	------

**МАТЕРИАЛЫ ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ОБРАЩЕНИЮ ВОЛНОВОГО ФРОНТА**

№ 6

Мак А. А., Малинин Б. Г., Яшин В. Е. Некоторые проблемы применения обращения волнового фронта в твердотельных лазерных системах	1026
Мамаев А. В., Шкунов В. В. Механизмы дискриминации для ОВФ при вынужденном диффузионном рассеянии назад в фоторефрактивных кристаллах	1036
Галушкин М. Г., Димаков С. А., Оношко Р. Н., Рабочевская М. А., Рубанов А. С., Свиридов К. А., Шерстобитов В. Е. Обращение волнового фронта при четырехволновом взаимодействии в лазерных средах	1042
Рубцова И. Л., Хижняк А. И. ОВФ-лазеры со связанными через динамическую голограмму резонаторами	1053
Воронцов М. А., Шишаков К. В., Шмальгаузен В. И. Управление волновым фронтом в системах с оптической обратной связью	1060
Ковалев В. И. Обращение волнового фронта излучения в среднем ИК-диапазоне. Современное состояние и перспективы	1066
Соколовская А. И. Восстановление (обращение) волнового фронта света при ВКР и преобразование амплитудно-фазовых характеристик световых пучков на основе оптических нелинейных явлений в жидкостях	1073
Лазарук А. М. Передача световых пучков малой расходности через волновую границу раздела двух сред методом селективного обращения волнового фронта	1080
Бузялис Р. Р., Гирдаускас В. В., Дементьев А. С., Косенко Е. К., Норвайшас С. А., Чегис Р. Ю. Математическое моделирование и экспериментальное исследование качества ОВФ сфокусированных пучков с плавными неоднородностями при высоких коэффициентах отражения ВРМБ-зеркала	1084
Кабапов В. В., Рубанов А. С., Толстик А. Л., Чалей А. В. Бистабильный режим четырехволнового взаимодействия в поглощающих и усиливающих средах	1092
Сухоруков А. П., Титов В. Н., Трофимов В. А. Численное моделирование процессов ОВФ при попутном четырехволновом взаимодействии	1099
Марчевский Ф. И., Стрижевский В. Л., Турчин Я. А. Передача информации через волоконные световоды с использованием обращения волнового фронта	1105

**МАТЕРИАЛЫ ВСЕСОЮЗНОГО СЕМИНАРА
«ПРЕДЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ПРОЗРАЧНЫХ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
К ЛАЗЕРНОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ»**

№ 6

Босый О. Н., Ефимов О. М., Мекрюков А. М. Исследование оптических параметров силикатных стекол при допороговом воздействии лазерного излучения	1109
Демочки Ю. А., Захаркин Б. И., Наумов В. С. Влияние дефектов радиационного происхождения на лазерную прочность кристаллов группы KDP	1114
Каск Н. Е. Пороговые температуры нарушения прозрачности диэлектриков в поле лазерного излучения	1117

№ 8

Балицкас С. К., Балькявичюс П. И., Гульбинас Й. А., Жиленис А. А., Лукошиюс И. П., Малдутис Э. К., Сакалаускас С. В., Ящинавичюс С. И. Механизм разрушения прозрачных диэлектриков наносекундными лазерными импульсами. Нелинейная генерация центров окраски	1552
Балицкас С. К., Малдутис Э. К., Сакалаускас С. В. Механизм генерации свободных носителей в стекле K8 импульсами лазерного излучения длиной волны 1,06 мкм	1557
Марьин А. В., Радченко В. В., Ясько Т. Н. Воздействие пуга наносекундных импульсов на оптические стекла и кристаллы	1560

**МАТЕРИАЛЫ IX ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ АТОМНЫХ ЧАСТИЦ С ТВЕРДЫМ ТЕЛОМ**

№ 7

Рыжов Ю. А. IX Всесоюзная конференция по взаимодействию атомных частиц с твердым телом	1234
Алимов Ш. А., Баклицкий Б. Е., Карапов В. Я., Парилис Э. С. Зарядовый состав атомов, рассеянных поверхностью металлов	1237
Бохуленков С. И., Забейда О. В., Коборов Н. Н., Куриев В. А. Влияние ориентации микрорельефа поверхности вольфрама на отражение ионов и атомов дейтерия	1240
Евстифеев В. В., Иванов И. В. Компьютерное моделирование влияния сил связи на рассеяние медленных ионов Cs^+ монокристаллом W	1244
Толмачев А. И. Расчет углового распределения отраженных ионов методом дискретных потоков	1247
Джурахалов А. А., Тураев Н. Ю., Умаров Ф. Ф., Янгаров И. Д. Скользящее рассеяние ионов поверхностью монокристалла сложного состава	1250
Белых С. Ф., Редина И. В., Ферлегер В. Х. Формирование возбужденных состояний атомов и ионов, отлетающих от поверхности металла	1254
Дробнич В. Г., Мастюгин В. А. Угловое распределение возбужденных ионов калия, отраженных от поверхности молибдена	1258
Катин В. В., Мартыненко Ю. В., Явлинский Ю. И. Неупругое распыление быстрыми многозарядными ионами	1262
Гусаров А. В., Жуков В. П. Применение континуальной модели для объяснения нелинейных эффектов при распылении	1267
Сотников В. М. Особенности распыления вершин микронеровностей	1270
Иваненко О. П., Мосунов А. С., Кувакин М. В. Оценка распыления ступенчатых граней никеля	1274
Плетнев В. В., Тельковский В. Г. Учет неровности поверхности мишени при расчетах характеристик распыления ионной бомбардировкой	1280
Самойлов В. Н. К вопросу о корректности описания углового распределения распыленных атомов в рамках аналитических моделей распыления аморфных мишеней	1283
Кузьмина Н. М., Кузьмин Ю. В., Кувакин М. В. Оболочечный потенциал и его применение в теории распыления	1288
Борисов А. М., Вяткин П. Г., Киселев В. А., Куракин И. Б., Смагин М. И. Зависимость интегральных параметров рельефа поверхности от дозы ионного облучения	1293
Войтуценко С. С., Загоренко А. И., Запорожченко В. И. Модификация поверхности силицидов кобальта и железа ионами аргона низких энергий	1298
Гусева М. И., Гордеева Г. В., Гуреев В. М., Ионова Е. С., Столярова В. Г., Белянин О. П., Сулема В. Н., Чернов И. П., Черданцев Ю. П., Шадрин В. Н. Исследование взаимодействия ионов водорода с энергией 10 кэВ с поверхностью композиционного материала на основе углеродных волокон	1302
Машкова Е. С., Молчанов В. А., Степанова А. И., Гвардизов Е. И., Волобуев А. А., Панкрашов А. И., Зверков В. В., Якимов В. А. Развитие морфологии поверхности керамики высокотемпературного сверхпроводника $Bi - Sr - Ca - Cu - O$ при интенсивной ионной бомбардировке	1306
Ваулин Е. П., Георгиева Н. Е., Мартыненко Т. П. Влияние ионной бомбардировки на состояние поверхности металла	1310
Битенский И. С., Войцеховский И. А., Парилис Э. С. Формирование зарядового состояния и возбуждение димеров, распыленных при ионной бомбардировке металлов	1313
Векслер В. И. Механизм вторичной эмиссии быстрых отрицательных ионов из ионных соединений	1317
Абдуллаева М. К., Атабаев Б. Г., Джаббарганиев Р. Д. Эмиссия нейтральных и отрицательно-ионных кластеров при распылении графита и кремния	1322
Борисов А. Г., Уразгильдин И. Ф. Вероятность ионизации вторичных частиц при распылении металлов	1326
Макаренко Б. Н., Попов А. Б., Шергин А. П. Зависимость степени ионизации меди от скорости распыленных частиц	1331
Литвинов В. А., Физгеер Б. М., Коваль А. Г. К вопросу о механизмах вторичной ионной эмиссии некоторых 3d-металлов	1334
Беккерман А. Д., Джемилев Н. Х., Ротштейн В. М. Фрагментация кластеров $Si_n^+ (n=2-12)$ в процессе вторичной ионной эмиссии	1339
Смирнов В. К., Симакин С. Г., Потапов Е. В. Послойный анализ тонкопленочных структур металлов методом вторично-ионной масс-спектрометрии в химически активных условиях	1343
Остроухов А. А., Томиленко В. Н., Черепин В. Т. Простая модель не МТ-потенциала для расчета электронной структуры поверхности	1347

Ферлегер В. Х. Механизмы и модели ионно-фотонной эмиссии	1350
Бандурин Ю. А., Дащенко А. И., Поп С. С., Митропольский И. Е., Белых Л. С.	
Свечение поверхности серебра при ионной бомбардировке	1359
Ледянкин Д. В., Уразгильдин И. Ф., Юрасова В. Е. Пространственное распределение вторичных ионов кремния и алюминия в основном и возбужденном состояниях	1363
Кляп М. П., Гарга И. И., Дробнич В. Г., Поп С. С., Черленяк И. И., Крицкий В.	
Электронно-стимулированная десорбция возбужденных частиц с окисленного вольфрама, покрытого натрием	1369
Величко В. В., Дорожкин А. А., Петров И. Н. Спектры оже-электронов лантана при ионном возбуждении	1374
Груйтман М. А., Козочкина А. А., Леонас В. Б., Витте М. Статистика вторичной электронной эмиссии тонких фольг, бомбардируемых пучками ускоренных атомов	1377
Кучинский В. В. Система уравнений переноса атомов при взаимодействии плазмы с поверхностью многокомпонентного материала	1382
Искандерова З. А., Раджабов Т. Д., Рахимова Г. Р. Модель образования многофазной приповерхностной области при взаимодействии плазмы с поверхностью твердого тела	1388
Яхонтов А. Г. Влияние плазменной обработки на фазовые превращения в стали 25Н31	1393
Аброян И. А., Величко В. Я. Влияние ионного облучения на свойства высокотемпературных сверхпроводников	1396
Панеш А. М. Кристаллизация имплантированных в металл тяжелых ионных газов	1404
Бандурко В. В., Шисарев А. А., Чернов И. И. Влияние содержания углерода в никеле и железе на захват ионно-внедренного дейтерия	1411
Девятко Ю. Н., Тапицкая О. В. Влияние поверхности облучаемого металла на кинетику образования зародышей новой фазы	1414
Ташлыков И. С. Воздействие ускоренных ионов серебра на структуру никеля	1419
Быковский Ю. А., Маркеев А. М., Неволин В. Н., Фоминский В. Ю. Массоперенос и структурообразование в металлических покрытиях, формируемых под облучением ионами средних энергий	1422
Аброян И. А., Беляков В. С., Титов А. И. Кинетика роста аморфных слоев на поверхности полупроводников, облучаемых медленными легкими ионами	1429

**МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЕ ЛАЗЕРЫ»**

№ 8

Ногинов М. А., Смирнов В. А., Щербаков И. А. Процессы переноса энергии из возбужденных состояний рабочих частиц в лазерных материалах	1442
Басиев Т. Т., Зверев П. Г., Карпушко Ф. В., Конюшкевич В. А., Кулащик С. М., Миров С. Б., Морозов В. П., Моткин В. С., Папашвили А. Г., Саскевич Н. А., Синицын Г. В., Федоров В. В. Генерационные характеристики перестраиваемых лазеров на радиационных центрах серии «МАЛСАН-200»	1450
Карпушко Ф. В., Синицын Г. В., Саскевич Н. А., Морозов В. П., Ясюкович А. С. Спектрально-энергетические параметры лазеров на центрах окраски при широкополосном возбуждении	1456
Севастьянов Б. К., Орехова В. П., Набатов В. В., Старостина Л. С., Чиркин А. П., Чиркина К. П., Мартынов Ю. Н., Топоров А. Ю., Братусь А. Л., Криволапов А. А., Шаронов М. Ю., Лебедева С. Ф., Леонов Г. С. Квазинепрерывный перестраиваемый лазер на кристаллах $\text{Al}_2\text{O}_3 : \text{Ti}^{3+}$ с ламповой накачкой	1463
Барышников В. И., Григоров В. А., Лобанов В. Д., Мартынович Е. Ф., Пензина Э. Э., Хулугуров В. М., Чепурной В. А. Кристаллы с центрами окраски для лазерной техники	1467
Безродный В. И., Бондар М. В., Пржонская О. В., Тихонов Е. А. Полимерные лазеры: фотофизика активной среды, оптические схемы и генерационные параметры	1476
Барышников В. И., Дорохов С. В., Колесникова Т. А., Мартынович Е. Ф., Щепина Л. И. Малоинерционная широкополосная ВУФ – УФ-накачка кристаллических лазерных сред	1484
Онищуков Г. И., Рябко С. Д., Фомичев А. А. Динамика формирования импульсов в лазерах на красителях с нестационарной синхронной накачкой	1487
Назаренко П. Н., Окладников Н. В., Скрипко Г. А. Управление генерационными характеристиками лазеров на кристаллах $\text{Al}_2\text{O}_3 : \text{Ti}^{3+}$	1494
Бородин Н. И., Житнюк В. А., Охримчук А. Г., Шестаков А. В. Генерация в области длин волн 1,34–1,6 мкм лазера на основе $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12} : \text{Cr}^{4+}$	1500
Алимпиев А. И., Пестряков Е. В., Петров В. В., Трунов В. И. Алюминаты бериллия, активированные ионами титана и хрома – активные среды перестраиваемых лазеров	1507

Митягин М. В., Никитин С. И., Силкин Н. И., Шкадаревич А. П., Ягудин Ш. И. Активные среды для перестраиваемых лазеров на основе хромсодержащих фторидов	1512
Матвеец Ю. А., Степанов А. Г., Чекалин С. В., Ярцев А. П. Лазерный спектро- метр с субпикосекундным временными разрешением в применении к иссле- дованием сверхбыстрых процессов в конденсированных средах	1520
Апатин В. М., Беков Г. И., Веселов В. А., Ермолов В. В., Колпаков И. В., Ком- паниец О. Н., Михайлов Е. Л., Рухлин А. Г. Ультрачувствительный автома- тизированный лазерный атомно-фотоионизационный аналитический спектрометр ЛАФИС-1	1526
Колеров А. Н., Епихина Г. Е., Грачев Н. М. Применение перестраиваемых ла- зеров с комбинированным возбуждением для внутрирезонаторных спектро- анализаторов	1531
Чепурной В. А. Экспресс-диагностика экологического состояния водной аква- тории Байкала с использованием лазеров на центрах окраски	1536
Кравченко В. И., Пархоменко Ю. Н. Электронно-перестраиваемые лазеры на конденсированных средах	1543

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЛАЗЕРЫ И МЕДИЦИНА»**

№ 8

Артюшенко В. Г., Блинов Л. М., Володько В. В., Гуляев Ю. В., Дианов Е. М., Конов В. И., Пашинин В. П., Прохоров А. М., Силенок А. С., Соломатин А. М., Фирсов В. М., Шилов И. П. Кварцевые волоконные световоды для передачи мощного лазерного излучения	1570
Атрюшенко В. Г., Данев Г., Жукова Л. В., Конов В. И., Крупчицкий В. П., Крю- ков А. П., Литвиненко Е. Г., Набатов А. О., Пыльнов И. Л. Лазерные ка- бели на основе кристаллических ИК-световодов	1574
Бейлин Е. Н., Дмитриев А. К., Лехциер Е. Н., Орлов М. Ю., Семенов А. Д., Тю- рин В. С., Фурзиков Н. П. Пиковые давления и температуры при УФ ла- зерной абляции роговицы	1581
Есеналиев Р. О., Ораевский А. А., Летохов В. С., Рабкин Е. И., Нацвлишви- ли З. Г. Кавтеладзе З. А., Бабунашвили А. М. Исследование процесса ла- зерной абляции тканей атеросклеротических сосудов при различных усло- виях облучения	1586
Корниловский И. М., Ражев А. М., Китай М. С., Семчишвили В. А. Кератомодели- рование низкоинтенсивным ультрафиолетовым излучением эксимерных ла- зеров	1594
Витрищак И. Б., Воронцов В. В., Мурzin А. Г., Поликарпов С. С., Сомс Л. Н. Исследование механизма литотрипсии с помощью $YAlO_3$: Nd-лазера	1597
Желтов Г. И., Глазков В. Н., Подольцев А. С., Линник Л. А., Привалов А. П. Явление повышения лучевой стойкости сетчатки при лазерокоагуляции	1603
Рошаль Л. М., Горбатова Н. Е., Лившиц Ю. Л., Пархоменко Ю. Г., Осинко В. В., Данилейко Ю. К., Сидорин А. В., Тулайкова Т. В., Иванов А. Д. Возмож- ности совместного воздействия излучения АИГ-неодимового и АИГ-эрбиево- го лазеров на ткани экспериментальных животных	1607
Данилов В. П., Еремеев Б. В., Захаров С. Д., Иванов А. В., Лаптев В. П., Мури- на Т. М., Новиков Е. Г., Панасенко Н. А., Перов С. Н., Прохоров А. М. Спектрально-селективный фотодинамический эффект без экзогенных сенси- билизаторов и его возможные применения для фототерапии рака и био- стимуляции	1611
Варданян А. Г., Коротеев Н. И., Литинская Л. Л., Порошина М. Ю., Пугаче- ва Н. В., Черняева Е. Б. Взаимодействие фотосенсибилизатора с клеткой: лазерные и флуоресцентные методы исследования	1621
Захаров С. Д., Скопинов С. А., Чудновский В. М., Перов С. И., Панасенко Н. А., Вольф Е. Б., Еремеев Б. В. Первичные механизмы неспецифического воз- действия низкоинтенсивного лазерного излучения на эритроциты с участи- ем молекулярного кислорода	1629
Мостовников В. А., Мостовникова Г. Р., Плавский В. Ю., Третьяков С. А. О мол- екулярном механизме терапевтического действия низкоинтенсивного ла- зерного излучения видимого спектрального диапазона	1636
Захаров С. Д., Перов С. Н., Панасенко Н. А. Фотоиндуцированные изменения трансмембранных переноса электронов в эритроцитах	1643

№ 10

Васильев Ю. П., Земсков К. И., Казарян М. А., Фаенов А. Я., Чвыков В. В. Ак- тивные оптические системы с многопроходным усиливанием яркости изобра- жения	1874
Артюшенко В. Г., Калайджян К. И., Миракян М. М. Медицинская установка на основе CO_2 -лазера с гибким скальпелем	1881
Антипенко Б. М., Березин Ю. Д., Дубровин А. Н., Журба В. М., Никитичев А. А. Волоконные световоды для эндоскопических ИК-лазерных хирургических установок	1886

Конов В. И., Папинин В. П., Силенок А. С. Образование нестабильных центров окраски в кварцевых световодах под действием мощного излучения XeCl-лазера	1888
Янкевич З., Миндак М., Новаковский В., Романовский М. Ю., Вуйчик Я. Эффект сжигания оптического волокна	1894
Ораевский А. А., Летохов В. С., Рагимов С. Э., Омельяненко В. Г., Беляев А. А. Спектральная диагностика атеросклеротических бляшек в сосудах человека	1900
Гайдук М. И., Григорьянц В. В., Менников В. Д., Миронов А. Ф., Румянцева В. Д., Сухин Г. М. Волоконно-лазерная люминесцентная диагностика новообразований на основе редкоземельных порфиринов	1904
Кузнецов А. И., Логачев А. П., Степанов Е. В. Анализ выдыхаемого человеком воздуха методами диодной лазерной спектроскопии	1909
Алексеев А. С., Валинский С. И., Прохоров А. М., Савранский В. В. Биологические сенсоры на основе монослоев Ленгмюра – Блоджетт с оптическими методами регистрации сигналов	1915
Максимова И. Л., Миронычев А. П., Романов С. В., Татаринцев С. И., Тучин В. В., Шубочкин Л. П. Методы и аппаратура для лазерной диагностики в офтальмологии	1918
Беляев А. А., Рагимов С. Э., Фурзиков Н. П. Выбор лазера для ангиопластики	1924
Антипенко Б. М., Березин Ю. Д., Волков В. В., Гацу А. Ф., Кулаков Я. Л., Лазо В. В., Никитичев А. А., Смирнов И. Н., Фромзель В. А. Лазеры ближнего и среднего ИК-диапазонов и офтальмоонкологии	1929
Конов В. И., Прохоров А. М., Сисакян И. Н., Цветков В. Б., Щербаков И. А. Лазеры ближнего ИК-диапазона на основе кристаллов хромсодержащих скандиевых гранатов	1935
Глазков В. Н., Желтов Г. И., Подольцев А. С., Иванишко Ю. А., Акопян В. С., Большунов А. В., Наумиди Л. П. О новых возможностях применения лазерного излучения ближнего ИК-диапазона в лечении заболевания глазного дна	1941
Скobelkin O. K., Kapenko F. F., Tsiganova G. I., Litvin G. D., Alybina A. Yu., Lepicckaya L. P. Статистический анализ исследований по лазерной медицине и достижения в развитии лазерных технологий	1947
Янкевич З., Новаковский В., Терлецкий Я., Зайонц А. Применение ИАГ: Nd ⁺ -лазеров в офтальмологии	1952
Логинов А. С., Соколова Г. Н., Маркин Е. П., Амбарцумян Р. В. Применение лазера на парах меди при лечении длительно незаживающих язв желудка	1957
Подколзин А. А., Маркин Е. П., Амбарцумян Р. В., Голубева Т. С., Диценко В. И., Кошелев Е. Л., Корогодов И. В., Гилязов И. Г. Выяснение механизмов лазерного воздействия при экспериментальном тромбофлебите	1961
Ложенко А. С., Жаров В. П. Световодные инструменты с различными индикаторами для внутриполостной лазерной спектроскопии	1964

**МАТЕРИАЛЫ III ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ
ПО ЯДЕРНО-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ
СВЕРХТОНКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ**

№ 9

Ирхин Ю. П. Сверхтонкие поля и магнитные моменты на примесях переходных металлов	1666
Годовиков С. К., Морева Н. И., Садовский А. А., Фирров А. И. Примесные магнитные центры в монокристаллах Du и Eg	1674
Николаев В. И., Русаков В. С., Солодченкова Т. Б. Кинетика спиновой переориентации при наличии анизотропии сверхтонких взаимодействий	1684
Гуревич Г. М., Ерзинская А. Л., Кауста С., Парфенова В. П., Седлак Б., Топалов С. В., Трхлик М., Фингер М. Ядерная спин-решеточная релаксация ⁵⁴ Mn в ферромагнитных сплавах на основе Pd и Pt	1686
Шахмуратова Л. Н. Формирование эхо-сигналов в угловом распределении γ-излучения ориентированных ядер в случае неэквидистантного энергетического спектра	1690
Джепаров Ф. С. Перенос ядерной поляризации в некоторых неупорядоченных системах и β-ЯМР-спектроскопия	1694
Герасимов В. И., Кулаков В. М. Конверсионная электронная спектроскопия (КЭС) вещества: основные результаты и перспективы развития	1705
Гельфанд Р. Б., Гордеев В. А., Горелкинский Ю. В., Кутень С. А., Мудрый А. В., Невинный П. И., Пушкарчук А. Л., Рапопорт В. И., Ульяшин А. Г. Сверхтонкие взаимодействия атомарного водорода и мюония в кристаллах полупроводников	1716
Степченко П. Н., Суриков В. В. Косвенные обменные взаимодействия в ферромагнитных сплавах	1719
Фазлеев Н. Г. Квадрупольные взаимодействия в металлах	1728
Еремин М. В., Зарипов М. М., Ибрагимов И. Р., Фалин М. Л. Эффекты поляризации заполненных 5s- и 5p-оболочек редкоземельного иона в сверхтонких полях на ядрах лигандов	1732
Покатилов В. С., Голикова В. В. Сверхтонкие поля на ядрах ⁴⁵ Sc и ⁸⁹ Y в интерметаллических соединениях Лавеса Sc _{1-x} Y _x Fe ₃ с кубической структурой	1736

Жетбаев А. К. Ядерно-спектроскопические исследования высокотемпературных сверхпроводящих керамик	1739
Сорокин А. А., Шпинькова Л. Г. Исследование сверхтонких взаимодействий ядер в высокотемпературных сверхпроводниках методом возмущенных угловых корреляций	1747
Майлыбаев А. Т., Макаров Е. Ф., Киреев Н. В., Циоев В. Г. Гамма-резонансная спектроскопия дипированных золотом соединений $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$	1756
Богомолова Л. Д., Красильникова И. А. Применение ЭПР для исследования высокотемпературных сверхпроводников (ВТСП)	1762
Башкиров Ш. Ш., Ивойлов И. Г., Романов Е. С. Конверсионные мёсбауэровские исследования радиационных нарушений в ионно-имплантированных слоях	1769
Кучма А. С., Сафонова Л. А., Одинцов В. Т. Особенности распределения Al и Si в быстrozакаленном сендасте	1774

**МАТЕРИАЛЫ VI ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ОПТИКА ЛАЗЕРОВ»**

№ 10

Бельтигов В. Н., Кузнецов А. А., Очкун В. Н., Соболев Н. Н., Троицкий Ю. В., Удалов Ю. Б. Частотная селекция в волноводных газовых лазерах	1972
Кочаровская О. А., Мандель Поль, Ханин Я. И. Лазеры без инверсии населенности	1979
Кандидов В. П., Чесноков С. С. Эффективность адаптивных систем фокусировки лазерного излучения	1988
Куратев И. И., Цветков Ю. В. Неодимовые излучатели с лазерной диодной накачкой	1994
Антихов В. В., Голубецев А. А., Даныциков Е. В., Лебедев Ф. В., Лиханский В. В., Напартович А. П., Качурин О. Р. Генерация оптически связанных лазеров	2002
Боровков В. В., Лажинцев Б. В., Мельников С. П., Мочкаев И. И., Пор-Арвиан В. А., Синяинский А. А., Федоров Г. И. Исследование оптических неоднородностей в лазерах с ядерной накачкой	2009
Воронич И. Н., Ерошенко В. А., Зарецкий А. И., Кириллов Г. А., Кочемасов Г. Г., Меркулов С. Г., Муругов В. М., Окутин Г. И., Рукавишников И. Н., Рядов А. В., Соколовский С. В., Сухарев С. А. Исследование процесса формирования пространственно-временной структуры субнаносекундного светового импульса в многокаскадной лазерной установке «Искра-4»	2016
Воронич И. Н., Ефимов Д. Г., Зарецкий А. И., Кириллов Г. А., Косяк Е. Г., Кочемасов Г. Г., Меркулов С. Г., Рукавишников И. Н., Рядов А. В., Самылин В. А., Соколовский С. В., Сухарев С. А. Генерация второй гармоники излучения иодного лазера «Искра-4» на широкоапертурных мозаичных преобразователях	2024

Васильев А. С., Кириллов Г. А., Лапо Л. М., Львов Л. В., Муругов В. М., Негоева Л. С., Рядов А. В., Семенов Г. А., Сокольский М. Н. Светосильные объективы для исследований по лазерному термоядерному синтезу на иодном лазере установки «Искра-4»	2027
Павловский А. И., Буранов С. Н., Горюхов В. В., Карелин В. И., Репин И. Б. Электроразрядный XeCl -лазер с высоким удельным энергосъемом и КПД	2032
Павловский А. И., Буранов С. Н., Горюхов В. В., Карелин В. И., Репин И. Б. Генерационные характеристики высокоенергетических электроразрядных CO_2 -лазеров на основе трехэлектродных систем	2036
Воинов А. М., Мельников С. П., Синяинский А. А. Кинетическая модель рекомбинационных ИК-лазеров высокого давления на переходах атома ксенона	2040
Бессараб А. В., Жидков И. В., Зарецкий А. И., Насыров Г. Ф., Рогачев В. Г., Рукавишников И. Н., Суслов Н. А., Сухарев С. А., Токарев В. А. Лазерное моделирование действия рентгеновского излучения на зеркала полного внешнего отражения	2045

Басиев Т. Т., Дергачев А. Ю., Иванов М. А., Осинко В. В., Сигачев В. Б., Тимошечкин М. И., Кертес И. Генерационные свойства лазера на кристалле ГГГ: Nd в режиме пассивной модуляции добротности при импульсной и непрерывной накачке	2051
Полякова И. Ю., Сухоруков А. П. Искажения углового спектра световых пучков в нелинейных средах и возможности их компенсации	2055
Ковалев В. И., Суворов М. Б., Тасмуратов О. С. Временная динамика и пространственные характеристики генерации CO_2 -лазера с нелинейной средой в резонаторе	2066

№ 12

Мак А. А. Современные тенденции в оптике лазеров	2290
Пискарскас А., Сируткайтис В. Современные твердотельные лазеры пико- и фемтосекундных диапазонов	2299
Соколов В. О., Сулимов В. Б. Генерация второй гармоники в стеклянных волоконных световодах	2313
Любимов В. В. Внутрирезонаторные методы повышения направленности излучения лазеров	2323

Колобов М. И., Соколов И. В. Пространственно-многомодовые сжатые состояния света и квантовые шумы оптических изображений	2328
Джиджоев М. С., Краюшкин С. В., Платоненко В. Т. Новые методы создания эксимерных лазеров с узкой линией излучения	2333
Волосов В. Д. Составные и многопроходовые нелинейно-оптические преобразователи частоты	2338
Грацианов К. В., Еременко А. С., Мак А. А., Малинин Б. Г., Панков В. Г., Рубанов А. Д. О возможности компенсации предельных паведенных искажений в прямоугольных активных элементах из неодимового стекла при использовании волноводного хода излучения и ОВФ при ВРМБ	2351
Маненков А. А., Нечитайло В. С. Физика многоимпульсного лазерного разрушения прозрачных твердых тел	2356
Устюгов В. И., Витрищак И. Б., Мак А. А., Новиков Г. Е., Орлов О. А., Халеев М. М. Высокостабильные твердотельные лазеры и их использование в прецизионных измерениях	2363
Мазуренко Ю. Т. Спектральная оптика и голография световых импульсов . .	2374
Ахманов С. А., Чиркин А. С., Белинский А. В. О пространственных флуктуациях одномодовых лазерных пучков: предельная пространственная когерентность, случайное блуждание и естественная угловая расходимость . .	2383
Викторов Е. А., Витрищак И. Б., Новиков Г. Е., Орлов О. А., Поликарпов П. В., Устюгов В. И., Халеев М. М. Нестабильности и хаос в многомодовых твердотельных лазерах с внутристоронаторной генерацией второй гармоники . .	2388
Антипенко Б. М., Долгобородов Л. Е., Киселева Т. И., Письменный В. А. Спектроскопические аспекты лазерной среды ИАГ: Сг Тм-Ег	2393
Гарбузов Д. З., Дедыш В. В., Кочергин А. В., Кравцов Н. В., Наший О. Е., Надточев В. Е., Стругов Н. А., Фирсов В. В., Шелаев А. Н. Колыцевой чип-лазер на ИАГ: Nd ³⁺ с накачкой InGaAsP/GaAs-лазером	2397
Агалаков Ю. Г., Вицинский С. А., Грязнов Н. А., Данилов О. Б., Зинченко М. И., Исаков В. К., Киселев В. М., Рубинов Ю. А., Савельев В. Н. Волноводные CO ₂ -лазеры с внутристоронаторным управлением параметрами излучения . .	2402
Кравцов Н. В., Наумкин Н. И. Управление спектром излучения комбинационного лазера	2440
Кравцов Н. В., Парфенов С. В., Шелаев А. Н. Твердотельный колыцевой лазер с волнами автоподсветки и дифракционной акустооптической обратной связью	2444
Амеров А. К., Овчарко В. С., Стрижевский В. Л. Лазерная активность плазмы оптического пробоя в поле сверхкоротких лазерных импульсов и некоторые ее приложения	2420
Богданов С. Ф., Конвисар П. Г. Устойчивость активной синхронизации мод непрерывно накачиваемого АИГ: Nd ³⁺ -лазера	2425
Варанович А., Данелис Р., Пискарекас А., Поденас Д. Генерация мощных субнаносекундных импульсов света лазером на неодимовом стекле . .	2433
Белоусова И. М., Буканов А. В., Леонов С. Н., Скепко А. Г. Оценка влияния мелкомасштабных искажений волнового фронта на точность и диапазон измерений гартмановского датчика углов наклона	2439
Болясникова Л. С., Глебов Л. Б., Демиденко В. А., Настай Е. Г., Иконоров Н. В., Овсянникова О. П., Харченко М. В. Фотохромные оптические керамики – новые материалы для интегральной оптики	2444
Коломенский Ал. А., Мазнев А. А., Михалевич В. Г. Лазерный оптико-акустический эффект на границе сильногопоглощающей жидкости и его применение	2451
Верховский В. С., Гончаров С. А., Мельченко С. В., Таранов С. В., Тарасенко В. Ф., Федоров А. Ю. Система для ангиопластики на основе электронеразрядного XeCl-лазера	2458
Гарнов С. В., Епифанов А. С., Климентов С. М., Маненков А. А. Трехнаносекундный одночастотный ИАГ: Nd ³⁺ -лазер с высокой стабильностью параметров излучения	2461
Баянов И. М., Биглов З. А., Гордиенко В. М., Зверева М. Г., Магницкий С. А., Слободянюк В. А., Тарасевич А. П. Высокостабильные импульсные твердотельные пикосекундные лазеры с отрицательной обратной связью в мощных пико- и фемтосекундных системах инфракрасного и ультрафиолетового диапазонов	2464
Никольский М. Ю., Полушкин В. Г., Цветков В. Б., Щербаков И. А. Повышение эффективности твердотельных лазеров на основе скандиевых гранатов с хромом за счет оптической трансформации спектра излучения накачки . .	2471
Бельдюгин И. М., Золотарев М. В., Мелькумов М. В., Свиридов К. А. Режим генерации при четырехволновом взаимодействии с петлей обратной связи . .	2475
Брук М. Р., Морозова Е. А., Шафеев Г. А. Лазерно-стимулированное химическое осаждение никеля	2480
Воронцов М. А., Кобаев Е. Ф. Нелинейная оптическая система поиска глобального экстремума	2486
Андреев Р. Б., Ветров К. В., Войцеховский В. Н., Волосов В. Д., Никифорук И. В., Николаева Б. П., Якобсон В. Э. Выращивание кристаллов α -LAP и исследование их основных нелинейно-оптических свойств	2494