

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
т. 62
ЖУРНАЛА "ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ" ЗА 1998 г.

**Материалы Международной конференции по физике ядра
(XLVI Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)**

№ 1

Дьяченко А.Т. Подпороговые π -мезоны и жесткие γ -кванты в гидродинамической модели ядро-ядерных столкновений.....	170
Артемов С.В., Гуламов И.Р., Заиаров Э.А., Зотов И.Ю., Каюмов М.А., Ни Г.К. Ядерные вершинные константы $^{10}\text{B} \rightarrow ^9\text{Be} + \text{p}$, полученные из реакции ($^3\text{He}, \text{d}$).....	174
Журавлев Б.В. Плотность уровней ядер ^{208}Bi и ^{209}Po из анализа дифференциальных сечений (рп)-реакции на ядрах ^{208}Pb и ^{209}Bi	179
Дьяченко А.Т. О решениях уравнения Томаса-Ферми при малой нуклонной плотности для сил конечного радиуса действия.....	185
Живописцев Ф.А., Кычкина Ж.Е. Энергетический спектр нейтронов из реакции μ -захвата в ^{208}Pb в квантовой теории статистических многоступенчатых прямых и компаунд-процессов.....	193
Кулик А.В. Низкоэнергетические параметры $\alpha\alpha$ -системы и ширина резонанса ядра $^8\text{Be}(0^+)$	198

**Материалы Международной конференции
"Свойства ядер удаленных от долины стабильности"
(XLVII Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)**

№ 1

Сергеенков Ю.В. О кратности значений энергии низколежащих уровней нечетных ядер в области от Ag до Ba	2
Сумбаев О.И. Ядерный эффект Гюйгенса.....	6
Самсоненко Н.В., Ндахайо Ф., Харелимана Э. Тензорный формализм описания процессов обратного и прямого β -распада, реакций рассеяния и захвата.....	12
Гриднев К.А., Гриднев Д.К. Упругое ядро-ядерное рассеяние и сжимаемость ядерной материи.....	21
Карпешин Ф.Ф., Листенгарден М.А., Милешина Л.И. Расчет матричного элемента β -распада ^8Li в модели промежуточной связи.....	25
Авдеенков А.В. $M1$ -резонанс в ^{100}Sn и ^{132}Sn	28
Бунаков В.Е., Новиков И.С. Анализ возможных экспериментов по CP -нарушению с поляризованными резонансными нейтронами.....	32
Бунаков В.Е., Валиев Ф.Ф., Чувильский Ю.М. Ширина фрагментации как количественный критерий квантового хаоса.....	41
Качан А.С., Водин А.Н., Мищенко В.М., Слабоспицкий Р.П. Поиск и изучение тонкой структуры $M1$ -резонанса в ядрах ^{37}Cl и ^{31}P	48
Копытин И.В., Крыловецкая Т.А. Модель процесса синтеза обойденных ядер в звездном веществе...	56
Абрамович С.Н., Андреев М.Ф., Большаков Ю.М., Гаврилов В.В., Крылов Н.Г., Куницына И.К., Новоселов Г.Ф., Серов В.И., Фомушкин Э.Ф. Поиск возможного изомера ^{232}Ra	62
Тесевич Б.И. Способ вычисления кулоновского потенциала ядра для трехпараметрического фермиевского распределения заряда	67
Стороженко А.Н., Вдовин А.И. Влияние канала частица-частица на взаимодействие одночастичных и вибрационных возбуждений в нечетных сферических ядрах.....	70

Блохинцев Л.Д., Никитина Л.И., Орлов Ю.В. Гипертритон в потенциальной модели.....	76
Куприяшкин В.Т., Митрохович Н.Ф., Сидоренко Л.П., Феоктистов А.И., Шаповалова И.П. Исследование электронов оклонулевой энергии в различных видах радиоактивного распада.....	82
Андианов А.А., Гриднев К.А., Тарутина Т.В., Югалдин М.А. Упругое рассеяние нуклонов на экзотических ядрах в модифицированной модели Глаубера.....	89
Косяк Ю.Г., Чекущина Л.В. Схема распада и времена жизни возбужденных состояний ^{82}Se из реакций $(\text{n}, \text{n}'\gamma)$	94
Гангский Ю.П., Изосимов И.Н., Марков Б.Н. Поляризация ядер лазерным излучением на пучках быстрых многозарядных ионов.....	100
Журавлев Б.В., Титаренко Н.Н., Трыкова В.И., Чжоу Цзунин, Тан Хунцин, Чи Будзя, Чжоу Ченьвей, Du Яньфен. Дифференциальные сечения эмиссии нейтронов из реакции $^{56}\text{Fe}(\alpha, \text{n})^{59}\text{Ni}$ и плотность уровней ядра ^{59}Ni	110
Заикин Д.А., Мордовский М.В., Суркова И.В. Неупругое рассеяние нейтронов вблизи порога возбуждения коллективных уровней ядер и обобщенная оптическая модель.....	117
Заикин Д.А., Мордовской М.В., Суркова И.В. Взаимодействие нейтронов малой энергии с магнитными и окломагнитными ядрами Cd, Sn и Tc.....	124
Абубулаев Н.А., Салихбаев У.С. Энергетические спектры и угловые распределения тормозного излучения, испускаемого электронами с энергией 20 МэВ в толстой вольфрамовой мишени.....	132
Еременко Д.О., Парфенова Ю.Л., Платонов С.Ю., Сиротинин Е.И., Фотина О.В., Юминов О.А., Тултаев А.В. Выходы испарительных остатков в реакции $^{197}\text{Au}(\alpha, x \text{n} \gamma)$ и оценки дозовых нагрузок после внутривенного введения радиофармацевтических препаратов Tl.....	136
Фотина О.В., Парфенова Ю.Л. Анализ изомерных отношений ядер, образующихся в реакции $^{93}\text{Nb}(\alpha, x \text{n})$	140
Фотина О.В., Парфенова Ю.Л., Селезнев Ю.Г., Чувильская Т.В., Широкова А.А., Кондратьев С.Н., Лобач Ю.Н., Скляренко В.Д. Анализ выходов изомеров в реакциях $^{93}\text{Nb}(^3\text{He}, xn)$ при энергии $E_{^3\text{He}}$ от 20 до 80 МэВ.....	145
Романовский Е.А., Беспалова О.В., Кучнина Т.П., Плешков Д.В., Спасская Т.И., Луай Морзена Рафу, Сами Баторос Ханиа. Энергетическая зависимость объемного интеграла от хартри-фоковской составляющей действительного протонного потенциала для ядер с $40 < A < 124$ и $25 < E < 65$ МэВ	150
Романов Ю.И. Лептонный заряд и процессы с участием нейтрино первых двух поколений.....	156
Сафаров Р.Х., Ситдиков А.С. Выстроенный угловой момент ветвей расщепления основной ротационной полосы ядер четных изотопов Ba	161
Молев А.С., Кузиченко А.В., Онищенко Г.М. Чувствительность сечений рассеяния $^{11}\text{Li} + ^{12}\text{C}$, ^{28}Si к свойствам межъядерного взаимодействия на малых расстояниях.....	166

№ 3

Тимофеюк Н.К., Турсунмуратов Т.М., Ярмухамедов Р. Расчет ядерных вершинных констант виртуальных распадов $^7\text{Li} \rightarrow \alpha + t$ и $^7\text{Be} \rightarrow \alpha + ^3\text{He}$ в α -клластерной потенциальной модели и их сравнительный анализ	650
Бережной Ю.А., Корда В.Ю. Интегральные сечения дифракционного взаимодействия ядер ^3H и ^3He с тяжелыми ядрами	654
Евланов М.В., Соколов А.М., Тартаковский В.К. Интегральные сечения взаимодействия гипертритонов высокой энергии с ядрами.....	665

№ 5

Попов Ю.П., Седышев П.В., Гундорин Н.А., Седышева М.В., Кобзев А.П., Паржицкий С.С. Анализ спектров нейтронов в области энергии 2–100 кэВ с использованием γ -спектрометрии высокого разрешения	882
Малов Л.А. Новые возможности исследования свойств деформированных ядер при энергии возбуждения до 20–30 МэВ	887
Вишиевский И.Н., Крыгин Г.Б., Куртева А.А., Митрошин В.Е. β -Распад $^{97}\text{Ru} \rightarrow ^{97}\text{Tc}$	893
Еременко Д.О., Парфенова Ю.Л., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А., Фусчини Е., Малагути Ф., д'Арриго А., Джардина Дж., Стуриале Р., Ванини Дж., Морони А., Фиоретто Е., Риччи Р.А., Ваннуччи Л. Исследование оболочечных эффектов в реакциях слияния-деления под действием тяжелых ионов	896
Егорова И.М., Еременко Д.О., Парфенова Ю.Л., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Множественность предразрывных нейтронов в ядро-ядерных реакциях.....	901

Федоткин С.Н. Флуктуационное рождение e^+e^- -пар при монопольных переходах в нагретых ядрах.....	907
Ефимов А.Д., Михайлов В.М. Смешивание коллективных и двухквазичастичных состояний в области первого бекбендинга.....	913
Люторович Н.А., Михайлов В.М. Вращающаяся система отсчета и проектирование волновых функций на состояния с определенным угловым моментом.....	923
Милемшина Л.И. Продольная поляризация ядра ^{16}N при мюонном захвате $^{16}\text{O} + \mu^- \rightarrow ^{16}\text{N} + \nu_\mu$	933
Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Новые данные о параметрах деформации ядер fp -оболочки.....	937
Коломиец В.М., Лукиянов С.В., Плюйко В.А. Диссипативные свойства коллективных возбуждений в конечной ферми-жидкости в рамках полуклассического подхода.....	941
Сафаров А.Р., Сафаров Р.Х. Выстраивание углового момента в состояниях отрицательной четности ядра ^{126}Ba	949
Евланов М.В., Соколов А.М., Тартаковский В.К. Анализ полного сечения взаимодействия гипертривтонов с ядрами в трехкластерной дифракционной модели.....	955
Поплавский И.В. Комбинационный принцип для описания низших уровней возбуждения членов изобарических мультиплетов.....	962
Водин А.Н., Качан А.С. Приведенные $E1$ -радиационные ширины изобар-аналоговых резонансов в нечетных ядрах $1d2s$ -оболочки	970
Кольцов В.В., Маширов Л.Г., Суглобов Д.Н. Влияние металлической матрицы на вероятность изомерного перехода 2,1 кэВ в ядрах ^{99m}Tc	975
Желтоножский В.А., Стрильчук Н.В., Хоменков В.П. Эффекты проникновения в $E2$ -переходах	981
Жусупов М.А., Жусупова К.А., Ибраева Е.Т. Одночастичные спектроскопические характеристики ядер ^6Li и ^9Be в трехчастичных моделях.....	985
Елисеев С.М., Хания К.М., Рихан Т.Х. Совместный анализ K^+ - и K^- -ядерного рассеяния как метод исследования новых свойств ядер.....	991
Поплавский И.В. Массы ядер с $Z > N$	997
Манио Дж., Машник С.Г., Прозоркевич А.В., Смолянский С.А. Сравнение различных форм релятивистского кинетического уравнения типа уравнения Власова в адродинамике	1004
Бережной Ю.А., Дарради Р., Корда В.Ю. Волновые функции и интегральные сечения дифракционного взаимодействия трехнуклонных ядер с тяжелыми ядрами	1011
Битао Ху, Зарубин П.П., Журавлев Ю.Ю. Функция возбуждения реакции (pn) и (pp_0) на ядре ^{104}Ru ..	1015
Тржаска В., Александров А.А., Алхазов И.Д., Аюсто Ю., Вахтина Д.Н., Кузнецова А.В., Ляпин В.Г., Макаренко В., Муттерер М., Ортлени Х.-Г., Осетров О.И., Пенионжкевич Ю.Э., Пятков Ю.В., Рубчена В.А., Тюрин Г.П., Хлебников С.В. Изучение динамики реакций слияния-деления с ядрами на установке HENDES.....	1023
Егорова И.М., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Юминов О.А., Малагути Ф., Угuzzoni A., Форстер Дж. Угловые корреляции осколков деления как метод исследования механизмов ядерных реакций.....	1028
Варламов В.В., Ишханов Б.С., Степанов М.Е. Сечения фотонуклонных реакций для ядер $^{63,65}\text{Cu}$ и изоспиновое расщепление дипольного гигантского резонанса ядер $1f-2p$ -оболочки	1035
Романов Ю.И. О “нейтральном” (VA)-механизме низкоэнергетических диагональных лептонных процессов	1041
Горбатов А.М., Комаров П.В., Германов А.В., Нечаев Д.В. Кластерное приближение и потенциальные гармоники в задаче трех тел	1046
Романовский Е.А., Беспалова О.В., Кучнина Т.П., Спасская Т.И., Плещков Д.В. Анализ полных протонных сечений реакций для ядер с $40 < A < 124$ в диапазоне энергий до 65 МэВ.....	1056
Попов Е.А., Январев Е.А. Влияние радиочастотного возмущения на ядерное рассеяние вперед синхронного излучения.....	1065
Омаров Ш., Давронов О., Насриев А., Исокулов Э., Майлова О. Свойства ядер нечетных изотопов ^{145}Sm и ^{147}Sm	1069
Алимов Г.Р., Кунгурев Ф.Р., Салихбаев У.С., Саматов Ж.К., Сафаров А.Н., Усманов Р., Муминов Т.М., Мухamedов А., Хазратов Т. Исследование рассеяния тормозного γ -излучения от различных объектов.....	1072
Лазарев В.В., Чубинский О.В., Колалис Р.П., Виноградов Л.И., Кадаков С.А., Танков П.А. Угловая зависимость статистических тензоров для уровня возбуждаемого при неупругом рассеянии протонов на ядрах ^{24}Mg	1075
Целяев В.И., Камерджиев С.П., Лиotta Р., Литвинова Е.В. Расчеты $E1$ -резонанса в рамках модели “QRPA + континуум”.....	1081

Болотов Д.В., Князьков О.М., Басыбеков К.Б., Буртебаев Н.Т. Микроскопическое описание взаимодействия ядер ^3He с легкими ядрами при $E = 60 \text{ МэВ}$

1273

**Материалы Международной конференции
“Свойства ядер, удаленных от долины стабильности”
(XLVII Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре
атомного ядра)**

№ 11

Ембулаев А.В., Земляная Е.В., Лукьянов В.К., Пермяков В.П., Чубов Ю.В. Изучение упругого ядро-ядерного рассеяния при энергии более 10 МэВ/нуклон в высокогенетическом приближении.....	2136
Камильский В.А., Зареба П. Расширения квазичастичного приближения случайных фаз	2147
Гизон Ж., Рагнарссон И., Афанасьев А.В. От коллективного поведения к сплюснутым конечным состояниям ядер Ru и Pd с $A \approx 100$	2153
д'Агостино П., Фазио Г., Джардина Дж., Херман М., Ламберто А., Раппаззо Г.Ф., Стуриале Р., Малагути Ф., Еременко Д.О., Еремин Н.В., Платонов С.Ю., Юминов О.А. Влияние ядерной деформации на ГДР	2158
Муравьев С.Е., Румянцев О.А., Урин М.Г. Проблемы исследования распадных характеристик аналоговых и гамов-теллеровских резонансов	2163
Конобеевский Е.С., Мордовской М.В., Поташев С.И., Скоркин В.М., Зуев С.К., Симонов В.А., Фильков Л.В. Возбуждение узких дифарционов в pd-взаимодействии.....	2171
Назарьев И.И., Шаблов В.Л., Комаров В.В., Попова А.М. Высокогенетическое приближение в теории рассеяния заряженных частиц.....	2176
Живописцев Ф.А., Кычкина Ж.Е. Энергетическое распределение неравновесных нейтронов в диапазоне энергии $25 < \varepsilon_n < 50 \text{ МэВ}$ при захвате мюонов в ядре ^{208}Pb	2183
Журавлев Ю.Ю., Зарубин П.П. Исследование функций возбуждения реакции rp и энергетической зависимости сечений рассеяния протонов на ряде нестабильных ядер изотопов в области $E_p = 1-8 \text{ МэВ}$	2189
Заварзина В.П., Степанов А.В. Резонансное рассеяние η -мезонов на нуклонах и ядрах при кинетической энергии 50–200 МэВ	2195
Лебедев В.М., Орлова Н.В., Спасский А.В., Орлов П.В. Исследование динамических спиновых характеристик состояния 3^- ($6,73 \text{ МэВ}$) ядра ^{14}C с помощью реакции $^{11}\text{B}(\alpha, p\gamma)^{14}\text{C}$ при $E_\alpha = 30,3 \text{ МэВ}$	2203
Горнов М.Г., Гуров Ю.Б., Лапушкин С.В., Морохов П.В., Печкуров В.А., Сет К., Педлар Т., Вайс Дж., Цзао Д. Спектроскопия ядер $^{7,8}\text{He}$, ^{10}Li , ^{13}Be в реакциях поглощения остановившихся π^- -мезонов.....	2209
Беляев С.Н., Васильев Д.О., Воронов В.В., Семенов В.А. Промежуточная структура в сечениях (μ)-реакций на нечетных сферических ядрах ^{115}In и ^{127}I	2223
Горбатов А.М., Хазов А.Ю. Микроскопическое описание уровней 0^+ ядра ^{16}O в кластерном приближении.....	2229
Дьяченко А.Т. Поведение функции распределения нуклонов вблизи границы ядра.....	2245
Дьяченко А.Т. Квазиклассическая трехждостная динамика взаимодействия ядер	2248
Сергеев В.А. Неэйкональные эффекты в неупругом рассеянии α -частиц на ядрах с возбуждением коллективных состояний.....	2252
Вишневский И.Н., Денисов В.Ю., Желтоножский В.А., Решитко С.В., Садовников Л.В., Стрильчук Н.В. Средние угловые моменты осколков деления ^{232}Th	2258
Орлов Ю.В., Никитина Л.И. Полюсы $k \sin \delta$ и дискретная симметрия связанных и виртуальных уровней.....	2266
Бережной Ю.А., Слипко В.А. Поляризационные характеристики нуклонов, освобождающихся в реакциях ($^3\text{H}, n$) и ($^3\text{He}, n$)	2272
Кравченко С.М., Куприков В.И., Созник А.П. Мнимая часть оптического потенциала с обобщенным эффективным взаимодействием Скирма	2277
Ромашева П.И., Новиков В.М., Кутилин С.А. Экспериментальное исследование частотных спектров рассеянного мессбаузеровского излучения при различных сдвигах возбуждающего спектра относительно положения 14,4 кэВ-уровня ядра ^{57}Fe	2282
Котиков Е.А., Махновский Е.Д. Фоторасщепление ядра ^{12}C на три заряженных фрагмента.....	2286
Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Тутынь И.А. Систематика данных и вероятность полупрямого механизма распада гигантского резонанса.....	2295

**Материалы Международной конференции по физике атомного ядра
(XLVIII Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)**

№ 11

Памяти Бориса Сергеевича Джелепова.....	2098
Алексеев В.Л., Румянцев В.Л. Измерение γ -спектра активной зоны реактора с высоким (до 0,005%) разрешением	2100
Родин В.А., Урин М.Г. Описание фотонных силовых функций нейтронных резонансов в рамках полумикроскопического подхода.....	2106
Хольцов Ю.В., Воинов А.В. Метод увеличения разрешения в спектрах совпадений различных излучений.....	2115
Поплавский И.В. Соотношения между среднеквадратичными зарядовыми радиусами ядер – членов изобарических мультиплетов.....	2119
Наджафов И.М., Раджабов М.Р., Наджафов Н.И. Исследование мюонно-фотонного ливня в кристаллах с учетом линейной поляризации γ -квантов.....	2126
Наджафов И.М., Бабаева З.Н., Рагимова С. Исследование радиационного рассеяния поляризованных μ -мезонов на ядрах с учетом энергии отдачи ядра	2131

**Материалы VI Международного симпозиума
"Фотонное эхо и когерентная спектроскопия"**

№2

Самарцев В.В. От фотонного эха к оптическим процессорам.....	210
Лисин В.И., Шегеда А.М., Хабибуллин Б.М., Зуйков В.А., Самарцев В.В. Псевдоштарковский эффект некогерентных тепловых фонов.....	213
Виноградов Е.А., Добряков А.Л., Коваленко С.А., Лозовик Ю.Е., Матвеец Ю.А., Фарзтдинов В.М. Фемтосекундная динамика мод полупроводниковой микрополости.....	221
Василенко В.С., Рубцова Н.Н. Когерентные спектральные реперы в молекулярном газе	228
Буше Д., Коваленко С.А., Масселин П., Матвеец Ю.А., Новиков М.Г., Рагульский В.В., Степанов А.Г., Чекалин С.В. Исследование ультрабыстрой релаксации фотовозбужденных фуллеренов при различных условиях возбуждения методом широкополосной фемтосекундной лазерной спектроскопии.....	237
Беспалов В.Г., Ефимов Ю.Н., Крылов В.Н., Стаселько Д.И., Ребапе А., Олликайнен О., Вилд У. Спектры вынужденного комбинационного рассеяния при фемтосекундной накачке.....	245
Андреев А.В., Волков Р.В., Гордиенко В.М., Михеев П.М., Савельев А.Б. К возможности возбуждения низколежащего уровня изомера ^{201}Hg в высокотемпературной фемтосекундной плазме.....	254
Сабо А., Шахмуратов Р.Н. Когерентная интерференция спектральных провалов – новый вид эхоявлений.....	261
Осадко И.С., Михайлов М.А., Зайцев Н.Н. Исследование спектральной диффузии методами стимулированного фотонного эха и выжигания провалов	268
Кузьмин В.С., Федорук Г.Г. Аномальное затухание двухимпульсного нутационного эха в двухуровневых квантовых системах.....	275
Попов И.И., Леухин А.Н., Лелеков М.В., Бикбов И.С. Лазерное охлаждение молекулярного иода....	283
Маньков В.Ю., Пархоменко А.Ю., Сазонов С.В. Стимулированное оптическое эхо, порождаемое предельно короткими и резонансными импульсами.....	287
Гадомский О.Н., Гадомская И.В., Моисеев С.Г. Нелинейный показатель преломления и формирование фотонного эха в активированной сверхтонкой пленке.....	293
Ораевский А.Н. К теории "атомного лазера" – источника пучка когерентных атомов.....	299
Юкалов В.И. Атомные лазеры.....	305
Афанасьев А.А., Власов Р.А., Волков В.М. Внутренняя оптическая бистабильность плотной резонансной среды и гистерезисное отражение света.....	311
Аветисян Ю.А., Трифонов Е.Д. Самоорганизация поляризации импульса сверхфлуоресценции.....	320
Башкиров Е.К. Расцепление многочастичных корреляторов в квантовой теории сверхизлучения.....	327
Горохов А.В., Рогачева Е.В., Ширяев А.В. Динамический хаос в некоторых моделях квантовой оптики.....	333
Голубятникова Е.Р., Кочаровский В.В., Кочаровский Вл.В., Миронов Ю.М. Параллельное когерентное усиление и многоканальная спектральная обработка ультракоротких импульсов в неоднородно уширенных волоконных световодах	339

Власов Р.А., Афанасьев А.А. Фемтосекундные солитоны в резонансно-керровских средах.....	349
Маймистов А.И., Башаров А.М. Самоиндуцированная прозрачность в волоконном световоде, содержащем резонансные примеси.....	354
Кочаровский В.В., Кочаровский Вл.В., Миронов Ю.М., Зайцев В.Ю. Поляризация света и линейное взаимодействие винтовых мод в скрученных волокнах со случайными неоднородностями.....	362
Белянин А.А., Кочаровский В.В., Кочаровский Вл.В. Генерация фемтосекундных импульсов в полупроводниковых лазерах с квантовыми ямами и квантовыми точками.....	372
Батанова Н.Л., Голенищев-Кутузов А.В., Калимуллин Р.И. Возникновение доменной структуры в ниобате лития под действием лазерного излучения.....	384
Садыков Э.К., Алексеев С.А., Закиров Л.Л. Квазиэнергия ядерного спина в магнитных материалах и мессбауэровские гамма-переходы.....	387
Митин А.В. Нелинейная гамма-резонансная спектроскопия: результаты и развитие.....	395
Andreева М.А., Гитцович В.Н., Иркаев С.М., Семенов В.Г. Когерентная мессбауэровская рефлектометрия поверхности.....	406
Кузнецов В.И., Попов Е.А., Январев Е.А. Интерференционные эффекты в γ-ядерном рассеянии, стимулированные радиочастотным полем.....	418
Попов И.И., Грачев А.С. Диэлектрическое эхо в биологической среде и его свойства.....	422
Сазонов С.В. К динамической теории сверхизлучательного фазового перехода.....	430
Башаров А.М. Поляризационные ограничения на подавление атомной релаксации в сжатом поле.....	438

**Материалы X Российского симпозиума по растровой
электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел (РЭМ-97)**

№ 3

Соколов В.Н., Юрковец Д.И., Разгулина О.В., Мельник В.Н. Использование фурье-анализа РЭМ-изображений для получения морфологических характеристик микроструктуры.....	450
Юдина Л.А., Фролов А.М., Чухрий Н.И., Юдин В.В. Системная методика обработки сложных РЭМ-изображений.....	455
Панин Г.Н., Диаз-Гэрра К., Пикэрс Х. Исследование заряженных дефектов в CdTe и CdHgTe методами сканирующей электронной и тунNELьной микроскопии.....	461
Комолова Л.Ф., Самуйлова Е.Н., Разумовская И.В., Шевцова Н.Ф. Особенности локальной активации катодолюминесценции в тонких пленках оксидов.....	467
Говорков А.В., Поляков А.Я., Смирнов Н.Б., Редвинг Дж.М., Сковронский М., Шин М. Исследование в РЭМ неоднородностей и дефектов в epitаксиальных слоях GaN и AlGaN.....	471
Киреев В.А., Разгонов И.И. Латеральное распределение сигнала модуляционной катодолюминесценции в пространственно неоднородных образцах с большой диффузионной длиной.....	477
Пахомова И.Ю., Суворинов А.В., Филипчук Т.С., Шахбазов С.Ю. Влияние условий торможения на яркость пучка в низковольтных электронно-лучевых приборах высокого разрешения.....	486
Степина Н.Д., Толстихина А.Л., Клечковская В.В., Беляев В.В., Фейгин Л.А., Хрипунов А.К., Лаврентьев В.К., Баклагина Ю.Г., Волков А.Я. Структура пленок Ленгмюра – Блоджетт на основе ацетовалератов целлюлозы	492
Гончаренко Ю.Д., Евсеев Л.А. Применение растровой электронной микроскопии, оже-электронной спектроскопии, вторично-ионной масс-спектрометрии для обнаружения и исследования структуры и элементного состава электроизоляционного покрытия.....	496
Огнев А.Н., Васильева Н.Д., Дмитриев В.А. Исследование морфологии epitаксиальных слоев титанового силлениита	502
Николайчик В.И., Клиникова Л.А. Аналитическая электронная микроскопия металл-оксидных материалов системы Ba–Bi–O.....	510
Бешенков В.Г., Знаменский А.Г., Марченко В.А. Идентификация фаз в тонких пленках многокомпонентных оксидов по оже-спектрам при ионном профилировании.....	517
Панин Г.Н., Валяев В.В., Гуртовой В.Л., Параконский А.Л. Исследование электрической неоднородности пленок GaAs и AlGaAs, выращенных методом MOSVD.....	523
Березкин В.В., Буряков А.Н., Загорский Д.Л., Нечаев А.Н., Цыганова Т.В., Мchedlishvili Б.В. Исследование структурно-селективных свойств трековых мембран методом растровой электронной микроскопии.....	528
Машкова Л.П. Изучение структуры, морфологии и удельной поверхности пористых тел по их электронно-микроскопическим изображениям.....	534
Ашери А., Терра Ф.С., Эль-Шазли А.А. Приготовление <i>n</i> -(GaAl)As/ <i>p</i> -GaAs солнечных батарей методом жидкофазной epitаксии и их характеристики	539

Новиков Ю.А., Раков А.В., Филиппов М.Н. Линейные измерения в РЭМ элементов с трапециевидным профилем при разных энергиях электронов зонда.....	543
Бестаев М.В., Димитров Д.Ц., Ильин А.Ю., Крюков И.И., Мошников В.А., Трэгер Ф., Штиц Ф. Атомно-силовая микроскопия слоев диоксида олова для газовых сенсоров	549
Мошников В.А., Румянцева А.И., Рыбников А.И. Рентгеноспектральный микроанализ высокоомных образцов.....	552
Голиков Ю.К., Кольцов С.Н., Холин Н.А. Разработка высокоразрешающего светосильного анали- затора на основе электростатического цилиндрического аксиально-неоднородного поля.....	555
Крюков И.И., Мошников А.В., Рыбников А.И. Разработка методик количественного рентгено- спектрального микроанализа многокомпонентных материалов.....	559
Батов Д.В., Елютии А.В., Иванов Л.С., Петров В.И., Степович М.А., Филиппов М.Н. Эко- логически безопасная технология производства и электронно-микроскопическое исследование структурь и состава толстопленочного SiC.....	565
Лапин С.В., Петров В.И., Степанов С.Е., Степович М.А. Оптимизация методов обработки спектров катодолюминесценции полупроводников с использованием LULU- и сплайн-сглаживания	570
Астахов В.П., Карпов В.В., Пебалк А.В., Степович М.А., Терра Ф.С. Изучение локальных свойств и электрофизических характеристик фотодиодов на основе монокристаллического InSb с различными защитными покрытиями	578
Булярский С.В., Лукьянов А.Е., Светухина О.С., Иопычев В.К., Колмыков Д.В. Рекомбинационная способность дислокаций в карбиде кремния.....	587
Гостев А.В., Матвиенко А.Н., Рау Э.И., Савин В.О., Савин Д.О. К вопросу об информационной глубине режима обратноотраженных электронов в РЭМ	591
Гостев А.В., Жуков А.Н., Молл Ш.Х., Рау Э.И., Якимов Е.Б. Анализ информации, получаемой методом электронно-индукционной ЭДС в РЭМ	599
Васичев Б.Н., Зотова М.О. Влияние погрешностей распределения осевого магнитного поля на результаты расчета и моделирования магнитных электронных линз.....	606
Трофимов В.А., Филипчук Т.С. Пространственная структура полей квадрупольных элек- тростатических линз с криволинейными вырезами в электродах.....	610
Гелевер В.Д., Птицын В.Э., Галь Л.Н., Жуков В.А. О возможности создания на базе термополевых катодов низкоэнергетических субмикронных электронных зондов с высокой плотностью мощности и о перспективах использования таких зондов	615
Злобин В.А. Развитие стратегии электронной литографии для интегральных полупроводниковых приборов большой мощности.....	622
Куриянова Т.А., Филиппов М.Н. Определение легких элементов в электронно-зондовом мик- роанализе	627
Коханчик Л.С., Якимов Е.Б. Влияние температуры на сигнал вторичной электронной эмиссии в пироэлектрике LiNbO ₃	635
Обыден С.К., Иванников П.В., Сапарин Г.В. Получение изображений рельефных объектов в растровом электронном микроскопе в режиме цветной катодолюминесценции	641

**Материалы XIII Международной конференции
"Взаимодействие ионов с поверхностью"**

№ 4

Юрасова В.Е. XIII Международная конференция "Взаимодействие ионов с поверхностью" (ВИП-97)..	674
Толк Н.Х., Харгитан З., Ио И., Прат-Фергисон Б., Альберт М.М., Альбридж Р.Г., Барнес А.В., Джилиган Д.М., Гордон В.Д., Люпке Г., Пакет А., Тыоли Д., Бетц Г., Хусинский В. Влияние молекулярных эффектов на коэффициенты распыления золота, измеренные вблизи энерге- тического порога.....	676
Картер Дж., Плетнев В.В., Попович П.А. Расчет пространственного и энергетического распре- делений атомов, эмитированных из тонкой пленки под действием ионной бомбардировки.....	680
Бетц Г., Дамаш К., Хусинский В. Бомбардировка твердых тел атомами и кластерами.....	690
Мосунов А.С., Промохов А.А., Коллигон Д.С., Юрасова В.Е. Механизмы распыления моно- кристаллов нитрида бора.....	696
Бачурин В.И., Лепшин П.А., Смирнов В.К., Чурилов А.Б. Исследование процесса формирования нитрида кремния при бомбардировке поверхности ионами азота.....	703
Хусинский В., Кортони А., Шмит В., Бетц Г. Распыление возбужденных атомов: современное состояние	710

Абгарян В.К., Шкарбан И.И. Компьютерное моделирование ионного облучения монокристаллических поверхностей произвольной ориентации.....	716
Гиваргизов Е.И., Степанова А.Н., Аксенова Л.Л., Муратова В.И., Киселев Н.А., Роддатис В.В., Ракова Е.В., Машкова Е.С., Молчанов В.А. Применение ионной бомбардировки для получения алмазных острый на вершинах нитевидных кристаллов кремния.....	723
Нордландер П. Взаимодействие ридберговских атомов с поверхностями металлов.....	728
Балашов В.В., Бибиков А.В., Бодренко И.В. Влияние перезарядки на энергетические и угловые распределения быстрых многозарядных ионов при прохождении через вещество.....	734
Горюнов Д.Г., Борисов А.Г., Уразгильдин И.Ф. Расчет электронного обмена между атомной частицей и поверхностью твердого тела с произвольной плотностью электронных состояний.....	744
Еванов А.А., Куриаев В.А., Левчук Д.В., Трифонов Н.Н., Урусов В.А. Отражение дейтерия от бериллиевых мишней с различной шероховатостью.....	751
Мо В., Мерини Д., Лорент Н., Флорес Ф., Гусев М.Ю. Резонансные эффекты в атомах Не, распыленных с поверхности Al.....	756
Балашова Л.Л., Кабачник Н.М. Влияние экранировки ядра на парциальные характеристики торжения и страгглинга при прохождении многозарядных ионов через вещество.....	763
Ремизович В.С., Тишин И.В. Использование принципа инвариантности Амбарцумяна в проблеме отражения легких ионов.....	770
Войцеховский И.А., Медведева М.В., Ферлегер В.Х., Вичанек М., Хайланд В. Диссоциативное рассеяние молекул водорода	778
Теплова Я.А., Дмитриев И.С. Перезарядка ионов легких элементов в тонких твердых пленках.....	786
Файн Д., Шимонский М., Колоджич Д., Иошитаке М., Франзреб К. Процессы столкновительного электронного захвата на поверхности галогенидов щелочных металлов.....	790
Лимбург Х., Моргенштерн Р., Макаренко Б.Н., Шергин А.П. Образование отрицательных ионов в столкновениях ионов С, О и F с поверхностью Al.....	797
Атабаев Б.Г., Джаббаргапов Р., Сайдханова Н.Г. Исследование образования отрицательно-ионных и нейтральных кластеров при распылении карбида кремния ионами цезия	801
Моргенштерн Р. Динамические электронные эффекты на поверхности, вызванные высокозарядными ионами.....	806
Белых С.Ф., Матвеев В.И., Расулов У.Х., Самарцев А.В., Веревкин И.В. Эффект аномально высокой неаддитивности распыления металла в виде многоатомных кластерных ионов при бомбардировке молекулярными частицами	813
Нихаус А., Зейжельман ван Эммиховен П., Уразгильдин И., Шпирингс Г., ван Зомерен Б., Рудольф Х. Современное состояние исследований ионно-электронной эмиссии	821
Грицына В.В., Коваль А.Г., Гоков С.П., Шевченко Д.И. Исследование основных закономерностей ионно-фотонной эмиссии металлов.....	829
Дробинич В.Г., Мастюгин В.А., Охрименко С.В., Поп С.С. Дифференциальные характеристики эмиссии возбужденных атомов Na при бомбардировке поверхности NaCl ионами K ⁺	836
Гелфорт С., Керков Г., Петухов В.П., Романовский Е.А. Сечения возбуждения излучения L-оболочки и поляризация рентгеновского излучения при протонном ударе	840
Коллигон Д.С., Вали-заде Р., Брунел И.Ф. Современные достижения в области нанесения твердых покрытий.....	843
Писарев А.А., Порфириев С.И., Титков М.О. Термодесорбция дейтерия из ниобия и вольфрама.....	850
Лившиц А.И., Ноткин М.Е., Алимов В.Н., Григориади И.П., Оябу Н., Сузуки Х., Коматцу К. Взаимодействие энергичных атомов водорода, генерируемых в гелиевой плазме, с ниобиевой мембранны.....	856
Тетельбаум Д.И., Переходников В.А., Латышева Н.Д., Трушин С.А., Азов А.Ю. Исследование методом стопок фольг эффекта дальнодействия в меди при ионном облучении и трении	861
Титов А.И., Воскобойников С.П., Кучеев С.О. Моделирование ионно-стимулированной кристаллизации и планарного нарастания аморфных слоев полупроводников	867
Акишин А.И., Черник В.Н., Куликаускас В.С., Затекин В.В. Воздействие кислородной и аргоновой плазмы с энергией ионов 10–100 эВ на нержавеющие стали и графит	872

№ 7

Аброян И.А., Никулина Л.М. Термостабильность повреждений, созданных в кремнии молекулярными и атомарными ионами	1378
Дробинич В.Г. Доплеровская томография	1382

Беграмбеков Л.Б., Вергазов С.В., Захаров А.М. Радиационно-стимулированная трансформация структуры как фактор, определяющий эмиссионные процессы на поверхности графита.....	1397
Корнич Г.В., Бетц Г. Молекулярно-динамическое моделирование смещений атомов в монокристаллах Ni, Al и двухслойном кристалле Al/Ni при низкоэнергетической ионной бомбардировке	1401
Джурахалов А.А., Ферлегер В.Х., Хакимов С. Рассеяние ионов субмонослойными покрытиями двухатомных молекул, адсорбированных на поверхности монокристаллов.....	1410
Плетнев В.В., Кочкин А.Н. Молекулярная корреляция в модели образования электронных каскадов в газах под действием электрического поля.....	1416
Трушин Ю.В., Куликов Д.В., Харламов В.С. Высокодозные радиационные процессы в многоатомных и многослойных материалах: теория и компьютерное моделирование.....	1421
Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Молчанов В.А., Хайдаров А.А., Черныш В.С., Экштайн В. Распыление платины ионами инертных газов	1425
Горобец Ю.И., Мельничук И.А., Михайлов В.И., Сальков И.Г. Влияние распыления на рельеф и магнитную восприимчивость поверхности $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$	1431
Юрасова В.Е., Мосунов А.С., Промохов А.А. Температурная и угловая зависимость распыления ферромагнетиков.....	1435
Маринюк В.В., Радкевич А.В. Расчет спектров отражения легких ионов от аморфных сред методом парциальных потоков	1439
Владимиров А.Ф., Моос Е.Н. Параметр работы выхода электрона в ионной спектроскопии.....	1445
Романовский Е.А., Беспалова О.В., Борисов А.М., Затекин В.В., Горяга Н.Г., Куликаускас В.С., Сухарев В.Г. Использование закономерностей обратного рассеяния протонов для изучения окисления металлов и сплавов	1451
Джурабекова Ф.Г., Пугачева Т.С., Ташмухамедова Д., Умирзаков Б.Е. Профили распределения бария в GaAs при низкоэнергетичной высокодозной бомбардировке ионами Ba^+	1455
Соболев А.Ю., Слюсаренко Ю.В. Единый подход к описанию формирования различных электронных конфигураций распыленных частиц при ионной бомбардировке поверхности металла	1462
Иваненко О.П., Кувакин М.В. Оценка распыления низкоиндексных и вицинальных граней никеля.....	1468
Панасенков А.А., Плещивцев Н.В., Сидоров П.П., Вершок Б.А., Маевский В.А., Обрезков О.И. Имплантация ионов азота, титана и молибдена в режущие инструменты и штампы из быстрорежущих сталей и твердых сплавов.....	1473
Калин Б.А., Волков Н.В., Аталикова И.Х., Рыбалко В.Ф., Толстолукская Г.Д. Распыление и перемешивание систем "пленка–подложка" при воздействии полизнергетического пучка ионов Ar^+ со средней энергией 10 кэВ.....	1477
Кузовлев А.И., Курнаев В.А., Ремизович В.С., Трифонов Н.Н. Эффект "преломления" пучка ионов из-за многократного рассеяния в веществе.....	1483

№ 10

Овчинников Н.Л., Ефремов А.М., Светцов В.И. О механизмах взаимодействия плазмы смесей хлор–argon с металлами и полупроводниками	2090
--	------

Материалы IX Международной конференции "Взаимодействие дефектов и неупругие явления в твердых телах"

№ 7

Ашмарин Г.М., Наими Е.К., Старк Ю.С., Яборов Г.В. Системный метод управления акустическим экспериментом в твердых телах.....	1282
Фурсова Ю.В., Хоник В.А. Измерения инфразвукочастотного внутреннего трения в металлическом стекле	1288
Головин Ю.И., Моргунов Р.Б., Дмитриевский А.А., Шмурек С.З. Влияние света на магнитостимулированную релаксацию внутренних напряжений в ионных кристаллах.....	1296
Хейфец А.Э., Фролова Н.Ю., Зельдович В.И., Литвинов Б.В., Пурыгин Н.П., Ринкевич О.С., Хомская И.В. Экспериментальное исследование и компьютерное моделирование взаимодействия сходящихся ударных волн с давлением до 200 ГПа	1303

Владимиров А.Ф. Уточнение понятия силы на единицу длины дислокации: сила Пича–Кёлера плюс полевая сила.....	1310
Саматович Д., Лунарска Э. Исследование методом внутреннего трения металлов и керамик, покрытых пленкой смазки LT4S	1317
Левин Д.М., Канунникова И.Ю. Развитие микропластичности и подвижность дислокаций в сплавах Mo–C при температурах 290–500 К	1324
Шильников А.В., Оцарев И.В., Несторов В.Н., Бурханов А.И., Акбаева Г.М. Роль взаимодействий доменных границ с точечными дефектами при процессах поляризации и переполяризации в сегнетокерамике на основе сегнетопьезокерамики, допированной GeO_2	1333
Слободской М.И., Попов Л.Е. Особенности работы источника Франка–Рида в поле случайно расположенных препятствий	1338
Хлебникова Ю.В., Счастливцев В.М., Родионов Д.П. Кристаллографические особенности структуры и холодной пластической деформации стальных псевдомонокристаллов	1344
Конева Н.А., Тришкина Л.И., Козлов Э.В. Спектр и источники полей внутренних напряжений в деформированных металлах и сплавах	1350
Даринский Б.М., Калинин Ю.Е., Самцова Н.П. Двухъямные конфигурации и пики внутреннего трения в аморфных твердых телах	1357
Левин Д.М., Гвоздев А.Е., Головин С.А. Термодинамический анализ вклада структурных несовершенств в сопротивление деформации поликристаллов при сверхпластичности	1363
Головин С.А., Сержантова Г.В., Троицкий И.В. Внутреннее трение Fe–Ni–Mo–сталей	1369

**Материалы Международной конференции
"Физика кластеров"**

№ 6

Лахно В.Д. Физика кластеров.....	1090
Лахно В.Д. Модель F' -центра для отрицательно заряженных металл-аммиачных кластеров	1091
Чуев Г.Н., Леонова Н.Л., Лахно В.Д. Многозарядные кластерные анионы.....	1095
Мазо М.А., Шейко С.С., Жилин П.А., Гусарова Е.Б., Балабаев Н.К. Молекулярно-динамическое моделирование внутримолекулярной подвижности дендримеров	1098
Бондаренко Е.А., Верховцева Э.Т., Доронин Ю.С., Ратнер А.М. Влияние размера кластера на энергетическую релаксацию, проявляющееся через спектры люминесценции кластеров аргона, криктона и ксенона	1103
Коваленко С.И., Солнышкин Д.Д., Бондаренко Е.А., Верховцева Э.Т. Электронографическое исследование формирования кристаллической фазы в кластерах инертных газов и азота.....	1107
Каклюгин А.С. Моделирование конфигурации необычных кластеров.....	1113
Валуев И.А., Дьячков П.Н., Каклюгин А.С., Норман Г.Э. Квантово-химическая трактовка капиллярных явлений при интеркалировании нанотрубок.....	1116
Дубинов А.Е., Садовой С.А., Селемир Д.В. Затухание и неустойчивость низкочастотных электростатических волн в запыленной плазме с несферическими микрочастицами пыли.....	1122
Новаковская Ю.В., Степанов Н.Ф. Кластерные анионы воды	1127
Балдохин Ю.В., Петров Ю.И., Шафрановский Э.А. Структурные и магнитные превращения обогащенного железом сплава Fe–Ni–Mn при переходе из массивного состояния к ультрамалым частицам	1133
Петров Ю.И. О поверхностном натяжении и поверхностном давлении в кластерах и малых частицах.....	1142
Кривов С.В., Чекмарев С.Ф. Запирание системы в заданной области притяжения на потенциальной поверхности.....	1149
Жуховицкий Д.И. Поверхностная энергия аргоноподобных кластеров.....	1155
Луизова Л.А., Хахаев А.Д. Влияние конденсированной фазы на спектры излучения плазмы.....	1159
Григоренко Б.Л., Немухин А.В., Ожегова Н.В., Киязева М.А. Молекулярная динамика кластеров с поверхностями потенциальной энергии метода двухатомных фрагментов в молекулах	1164
Ермилов А.Ю., Немухин А.В., Сергеев Г.Б. Структура смешанных кластеров металлов	1169
Золотой Н.Б., Карпов Г.В. Десольватация ионных кластеров в растворах и электролиз	1174
Филинов В.С., Лозовик Ю.Е., Филинов А.В., Захаров И.Е., Опарин А.М. Квантовая динамика и андерсоновская локализация электронов в неупорядоченных системах рассеивателей	1179

**Материалы 13-й школы-семинара
"Физика Солнца и космическая электродинамика"**

№ 6

Скляров Ю.А., Бричков Ю.И., Котума А.И. Солнечная постоянная	1186
Макарова Е.А. , Рошина Е.М., Сарычев А.П. Абсолютная интенсивность солнечного континуума..	1192
Сарычев А.П., Рошина Е.М. Распределение энергии в спектре Солнца как звезды	1196
Миронов А.В., Харитонов А.В. Наблюдательное определение показателей цвета Солнца.....	1198
Саттаров И., Сайдалиева М.А., Шердашов Ч.Т., Саттаров Б.И. Комплексы активности и флуктуации потока солнечного излучения.....	1201
Мордвинов А.В. Вариации потока излучения Солнца и энергетика активных областей	1204
Вайт О.Р. Достижения в измерении потока ультрафиолетового излучения Солнца.....	1206
Казачевская Т.В., Нусинов А.А., Гонюх Д.А. Измерения потока коротковолнового ультрафиолетового излучения Солнца на ИСЗ "Электро" и "Интербол" в 1995–1996 гг.....	1211
Кожеватов И.Е., Куликова Е.Х., Черагин И.П. Стабилизация спектральных устройств по солнечному излучению в континууме	1215
Гуляев Р.А. Полные солнечные затмения второй половины XX века: фундаментальный вклад затменных наблюдений в физику Солнца.....	1219
Бадалян О.Г., Сикора Ю. Результаты поляризационных наблюдений затмения 11 июля 1991 г. в зеленой линии	1225
Макарова Е.А. , Делоне А.Б., Смирнова О.Б., Якупина Г.В. Интерференционные наблюдения солнечной короны во время затмения 22 июля 1990 г.....	1229
Макаров В.И., Ершов В.Н., Тлатов А.Г. Полярная корона Солнца 24 октября 1995 г.....	1232
Конопович Э.В., Смирнова О.Б., Щукин А.Е. Градиент яркости солнечной короны в линии K ионизованного кальция	1237
Тягун Н.Ф. Наблюдаемые профили красной и зеленой линий солнечной короны	1244
Григорьева В.П., Прокудина В.С. Анализ всплесков длинноволнового радиоизлучения во время солнечного затмения 31 июля 1981 г.	1246
Сторини М., Сикора Ю. Корональная активность в четных и нечетных циклах	1249
Бадалян О.Г., Лившиц М.А. Метод анализа поляризации солнечной короны в зеленой линии.....	1251
Гетман К.В., Лившиц И.М. Распространение ударных волн в коронах Солнца и других поздних звезд	1255
Плюснина Л.А. Связь корональных дыр с элементами структуры фонового магнитного поля.....	1258
Вандакуров Ю.В. Проблема возбуждения волн Россби на Солнце	1261
Ривин Ю.Р. Уточнение аналитической модели циклического изменения фоновых магнитных полей на средних и низких широтах Солнца.....	1263
Ривин Ю.Р. 11-летний цикл в модуляции потока галактических лучей.....	1266
Кузнецов С.Н., Мягкова И.Н. Исследования вариаций ГКЛ в эксперименте на ИСЗ "Коронас-И" и их связь с вариациями скорости солнечного ветра и средней величины магнитного поля Солнца как звезды в 1994 г.....	1269

**Материалы VII Международного семинара
по физике сегнетоэластика**

№ 8

Шабловский Я.О. Некоторые задачи теории фазовых переходов в сегнетоэластических кристаллах ..	1490
Белоненко М.Б., Кабаков В.В. Динамика автолокализованных возбуждений в сегнетоэластиках с примесными двухуровневыми центрами.....	1497
Вихин В.С., Полковников А.С. Оптическое выстраивание аксиальных центров Fe_K^{3+} в виртуальном сегнетоэлектрике KTaO_3 : реориентации, сопровождающиеся перезарядкой.....	1502
Ларионов А.Л. Спин-фононное взаимодействие в линейной двухатомной цепочке	1508
Батаронов И.Л., Дежин В.В., Нечаев В.Н. Динамические характеристики дислокаций в кристаллах с мягкой модой	1512
Ларионов И.А., Еремин М.В. Влияние оптических мод на потенциал спаривания в бислойных купратах	1518
Моисеев С.И., Нечаев В.Н. Затухание изгибных колебаний межфазных границ в сегнетоэластиках ..	1522
Дудник Е.Ф., Коломоец А.Г., Катков В.Ф., Моисеенко В.Н. Особенности фазовых переходов в нитратах двухвалентных элементов.....	1526

Горев М.В., Флеров И.Н., Бовина А.Ф., Черненко Т.В., Трессо А., Гранек Ж. Фазовая диаграмма <i>T – x</i> смешанных эльпасолитов $Rb_2KGa_xSc_{1-x}F_6$	1532
Мельникова С.В., Гранкина В.А., Бондаренко Г.В., Горев М.В. Исследование фазовой $T – x$ -диаграммы твердых растворов $Rb_xK_{1-x}LiSO_4$	1537
Шильников А.В., Бурханов А.И., Солит А.В., Узаков Р.Э., Шишлов С.Ю., Штериберг А. Фазовые переходы в неупорядоченных системах: сегнетокерамике PSN и монокристаллах SBN при воздействии механического давления	1541
Даринский Б.М., Лазарев А.П., Сигов А.С. Доменная структура в пленках сегнетоэлектриков-сегнетоэластиков.....	1545
Крылов А.С., Шмыголь И.В., Шебанин А.П., Втюрин А.Н., Агеев А.Г., Флейшер О.И. Влияние перехода между тетрагональными фазами в кристалле $CsScF_4$ на динамику решетки и спектры комбинационного рассеяния.....	1550
Альтшулер Н.С., Винокуров А.В., Ельчанинова С.Д., Родионова М.П., Столов А.П. Эффект Зеемана в низкотемпературной фазе кристалла $CsDy(MoO_4)_2$	1559
Лучанинов А.Г., Шильников А.В., Шувалов Л.А. Феноменология пьезоэффекта в электрически деполяризованной керамике $BaTiO_3$	1563
Кубарев Ю.Г., Ларионов А.Л., Маркова О.Ю., Кругляшов С.Б. Пространственно неоднородные структуры вблизи фазового перехода	1572
Цоцорин А.Н., Гридин С.А., Рогова С.П., Лучанинов А.Г. Размеры областей Кенцига и размытие фазового перехода в керамике PMN–PZT.....	1579
Иванов О.Н. Особенности низкочастотных упругих и неупругих свойств керамики $ErBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ при переходе в сверхпроходящее состояние.....	1584
Гридин С.А., Бирюков А.В., Ходоров А.А. Амплитудные зависимости внутреннего трения в сегнето-эластическом кристалле $Ba_2NaNb_5O_{15}$	1589
Гридин С.А., Ходоров А.А. Аномальное внутреннее трение в кристалле $KLiSO_4$ в окрестности высокотемпературного фазового перехода.....	1593
Коротков Л.Н., Кравченко С.А., Гридин С.А., Федосюк Р.М. Упругие и неупругие свойства смешанных кристаллов дигидрофосфата калия–аммония с малым содержанием аммония	1598
Ахмадуллин И.Ш., Голенищев-Кутузов В.А., Мигачев С.А., Миронов С.П. Электронная прыжковая проводимость по структурным дефектам в ниобате лития.....	1603

**Материалы III Международной конференции
по лиотропным жидким кристаллам**

№ 8

Сонин А.С. III Международная конференция по лиотропным жидким кристаллам.....	1608
Сонин А.С. Лиотропный мезоморфизм неорганических дисперсий.....	1610
Кузнецов В.С., Усольцева Н.В., Смирнова А.И., Жердев В.П. Использование третьего приближения теории сильных электролитов для вычисления энергии Гиббса мицеллообразования в растворах ионных поверхностно-активных веществ	1620
Чернов В.М., Валеев Р.И. Ядерная магнитная релаксация в мезогенной мицеллярной системе в изотропно-жидком состоянии.....	1626
Чернов В.М., Валеев Р.И. Движение мицеллы как целого в нематической фазе лиотропного жидкого кристалла	1635
Усольцева Н., Префке Л., Блунк Д., Смирнова А. Новый случай спонтанного проявления хиральности: лиотропная композиция нехиральных дискотических мезогенов с алканами.....	1642
Быкова В.В., Усольцева Н.В., Аниашева Г.А., Шапошников Г.П., Майзлиш В.Е. Мезоморфизм тетра-4-аллокси- и тетра-4-арилоксизамещенных фталоцианина меди.....	1647
Бакеева Р.Ф., Кудрявцева Л.А., Косачева Э.М., Усольцева Н.В., Сонин В.Ф. Реакции нуклеофильного замещения в эфирах кислот фосфора в лиотропных жидких кристаллах на основе цетил trimetilаммоний бромида.....	1652
Голованов А.В., Казначеев А.В., Сонин А.С. Ориентационная неустойчивость лиотропного нематика при течении.....	1658
Александров А.И., Дронов В.М., Пашкова Т.В. УФ-полимеризация и структурные исследования пленок Ленгмиора–Блоджет на основе мезогенных бифенилов и фенилбензоатов.....	1662
Александров А.И., Курносов А.В., Пашкова Т.В., Пелевин А.В. Структурные исследования дibenzo-18-краун-6: ЛБ-пленки и объемная фаза.....	1670
Колбина Г.Ф., Штениникова И.Н. Оптические и конформационные свойства полиорганофосфазенов в растворах	1678

Штеникова И.Н., Колбина Г.Ф., Якиманский А.В. Оптическая анизотропия и внутримолекулярный порядок молекул поли-(1- trimетилсилил-1-пропина) в растворе	1683
Носов Г.Б., Гурьева Л.Л., Сонин А.С., Розенберг Б.А. Электрооптические свойства жидкокристаллического композита на основе полиэпоксидной матрицы.....	1690
Корзовская О.В., Лисецкий Л.Н., Паникарская В.Д. Межмолекулярные взаимодействия компонентов биомембран в модельных мезоморфных структурах.....	1695
Зайцев В.В., Зайцева Н.Б., Каледенкова Н.В., Комарова О.Б. Клеточно-везикулярные текстуры ламеллярной фазы плазмы крови доноров и больных инфарктом миокарда.....	1698
Федчук А.П., Барняк Е.М., Асмолов А.К., Андреев В.О., Сидельникова Т.А. Лиотропные свойства желчи при холелитиазе.....	1704

Материалы IV съезда Астрономического общества

№ 9

Варшалович Д.А., Иващук А.В., Потехин А.Ю. Менялись ли в процессе космологической эволюции фундаментальные физические константы?.....	1714
Бочкарев Н.Г., Шаповалова А.И. Многоволновый мониторинг ядер сейфертовских галактик и квазаров.....	1716
Вильковиский Э.Я. Диаграмма время – светимость для активных ядер галактик.....	1721
Захаров А.Ф. Гравитационное микролинзирование: основы теории и наблюдения.....	1725
Леви В.В. Отклик газового диска галактики на пролет шарового скопления.....	1731
Гайнуллина Э.Р., Нуритдинов С.Н. О неустойчивостях в составной модели коллапсирующей галактики.....	1738
Осипков Л.П. Фигуры равновесия нормальных галактик.....	1743
Полищук Р.Ф. Законы сохранения в общей теории относительности.....	1749
Сотникова Н.Я., Решетников В.П. Приливные образования как индикаторы темного вещества в галактиках.....	1754
Дудоров А.В. Образование звезд с остаточным магнитным полем.....	1759
Силич С.А. Галактики со вспышками звездообразования.....	1764
Пинигин Г.И. Наземная астрометрия – возможности и перспективы.....	1769
Куимов К.В., Кузьмин А.В., Нестеров В.В. Астрографический каталог в современной астрометрии ..	1774
Бескин Г.М., Шерер А., Голден А., Неустроев В.В., Плохотниченко В.Л., Редфери Р.М. Обнаружение пульсирующего оптического излучения у близких нейтронных звезд PSR 0656+14 и Geminga.....	1782
Карицкая Е.А. Результаты исследования перемениости Лебедя X-1 (V1357 Cyg) во время "жесткого" и "мягкого" состояний спектра рентгеновского излучения в 1995–1996 гг.	1787
Левин К.А., Мусцевой В.В., Храпов С.С. Конические джеты: стационарные модели и линейный анализ устойчивости.....	1795
Хоперсов А.В., Храпов С.С. Устойчивость вязких аккреционных дисков.....	1801
Шацова Р.Б., Анисимова Г.Б. Распределение ближайших звезд.....	1807
Беневоленская Е.Е. Солнечный магнитный цикл и поверхностные магнитные поля	1815
Веселовский И.С., Папасенко О.А. Трехмерная структура гелиосферы: теоретическое моделирование	1819
Горшков А.Б., Конопович Э.В., Смирнова О.Б. Модель спокойного волокна по одновременным наблюдениям в спектральных линиях ионизованного кальция и водорода	1824
Демидов М.Л. Сопоставление наблюдений крупномасштабных магнитных полей Солнца в различных спектральных линиях	1830
Ишков В.Н. Всплывающие магнитные потоки – ключ к прогнозу больших солнечных вспышек.....	1835
Карпинский В.Н. Система структур на Солнце	1840
Карпинский В.Н., Окунев О.В. Вклад магнитных трубок в наблюдаемые флуктуации яркости на краю солнечного диска	1846
Лотова Н.А., Владимирский К.В., Корелов О.А. Исследование дозвуковой области течения солнечного ветра	1850
Макаров В.И., Тлатов А.Г. Полярный и экваториальный дрейф крупномасштабных магнитных полей и активность Солнца	1853
Могилевский Э.И. Модель Солнца по новым экспериментам на КА SOHO и проблема энергоисточников солнечной активности	1857

Никулин И.Ф. Высота области поглощения на пятном в линиях H_{α} водорода и HeI 10830 Å	1864
Ривин Ю.Р. Основные элементы конструкции механизма генерации циклических изменений крупномасштабных и локальных магнитных полей Солнца.....	1867
Черток И.М. Солнечные крупномасштабные цепочки ярких точек после коронального выброса массы 22 августа 1996 г.	1873
Чумак О.В., Копонович Э.В., Красоткин С.А. Интегральные характеристики солнечных активных областей.....	1879
Бондаренко В.В., Демин А.В., Марков Ю.Г. Эволюционные процессы под действием гравитационных приливов в Солнечной системе.....	1884
Циции Ф.А., Генкин И.Л., Чепурова В.М. К вопросу о происхождении комет: новый взгляд.....	1888
Емельянов Н.В., Вашковъяк С.Н. Взаимные затмения и покрытия естественных спутников – источник данных о Солнечной системе.....	1893
Емельяненко В.В. Астероиды из кометного потока.....	1898
Куликова Н.В., Мышев А.В., Чепурова В.М. Стохастическая динамика малых тел Солнечной системы.....	1902
Мышев А.В. Порядок, хаос и фракталы в небесно-механических системах.....	1907
Чурюмов К.И., Клещенок В.В., Власюк В.Н. Спектральный мониторинг яркой кометы Хейла – Боппа с помощью 6-метрового телескопа САО РАН в 1996–1997 гг.	1914

№ 10

Боровик В.Н., Медарь В.Г., Гараимов В.И., Шатилов В.А. Корональные дыры на Солнце в микроволновом диапазоне: новые наблюдения на РАТАН-600.....	2081
--	------

ХХIII Международная конференция "Эмиссионная электроника, новые методы и технологии"

Джемилев Н.Х., Верхотуров С.В., Веревкин И.В., Максимов С.Е., Соломко В.В. Исследование гомо- и гетероядерных отрицательных кластерных ионов углерода, распыленных ионами средних энергий.....	1922
Ахунов Ш.Д., Белых С.Ф., Расулов У.Х., Родина И.В., Ферлегер В.Х. Исследование процессов формирования возбужденных состояний молекул в электронно-стимулированной десорбции	1928
Атабаев Б.Г., Раджабов Ш.С., Сайдханова Н.Г. Эмиссия многозарядных ионов с кристаллов KCl, KBr, LiF при электронном облучении	1935
Джурахалов А.А., Хафизов И.И. Угловые зависимости коэффициента распыления поверхности GaP (100) при скользящей бомбардировке ионами Ne^+	1939
Джурахалов А.А., Кутлиев У.О. Ориентационные эффекты при скользящем падении ионов Ne^+ на поверхность GaP (100).....	1944
Бахтизин Р.З., Шуе К.-К., Ханицуме Т., Сакурай Т. Атомные структуры на поверхности GaAs (001), выращенной методами молекулярно-лучевой эпитаксии	1948
Умирзаков Б.Е., Усманов М., Таимиухамедова Д.А., Ташатов А.К. Влияние послеростового отжига на состав и структуру пленок Si/CoSi ₂ (100).....	1954
Ферлегер В.Х. Энергораспределения супердельта-электронов в одномерной модели орбитирования...	1958
Белых С.Ф., Веревкин И.В., Матвеев В.И. Модель распыления металла в виде больших кластеров при ионной бомбардировке.....	1963
Мирахмедов М.Н., Салимова Р.А. Нейтрализация высокозарядного иона при подлете к поверхности металла.....	1970
Похорилес Б., Моравский А. Оценка толщины фотопроводящей пленки.....	1976
Галль Н.Р., Рутьков Е.В., Тонтегоде А.Я. Образование и свойства поверхностного карбида вольфрама.....	1980
Голиков Ю.К., Галль Л.Н., Галль Н.Р. Квазиклассический расчет взаимодействия молекул эндо-フルлеренов с электрическими полями.....	1984
Птицын В.Э., Кольцов С.Н. Применение метода изображения для расчета напряженности поля, создаваемого эмитируемыми электронами на поверхности полевых катодов.....	1991
Гомоюнова М.В., Пронин И.И., Фараджев Н.С., Валдайцев Д.А. Кикучи-картины как средство отображения атомной структуры кластеров, сформированных на поверхности твердого тела	1996

Галль Л.Н., Кузьмин А.Г., Птицын В.Э. Развитие методов элементного анализа диэлектриков.....	2002
Крылова И.В. Экзоэмиссия, сопровождающая адсорбцию, десорбцию и фазовые переходы на поверхности.....	2009
Закурдаев И.В., Фирсов Д.С. Особенности измерений туннельного тока методом сканирующей зондовой спектроскопии в атмосферных условиях	2022
Волков С.С., Путилин И.К. Исследование границы применимости модели парного упругого соударения при рассеянии ионов гипертермальных энергий поверхностью твердого тела	2026
Геннадьев В.М., Закурдаев И.В., Чадаев Н.И. Формирование острейших автоэлектронных эмиттеров	2030
Чижиков А.Е. Сильноточные лавины в периодическом импульсном разряде	2034
Мамонтов Е.В. Однопольный гиперболоидный масс-спектрометр с одномерной сортировкой ионов	2039
Васьков Р.Е., Владимиров А.Ф., Моос Е.Н., Табунов Н.И. Зависимость работы выхода электрона от термодинамических условий ее измерения	2044
Пикус Г.Я., Ракитин С.П., Самойленко В.М., Шиуков В.Ф. Свойства оксидного катода с оксалатным покрытием.....	2051
Шиуков В.Ф., Лушкин А.Е., Бех И.И. Свойства совместных пленок бария и кальция на вольфраме	2057
Бурибаев И., Нурматов Н.А., Холов А. Образование интерметаллического соединения в поверхностном слое сплава ниобий – цирконий.....	2063
Татаринова Н.В., Вайтонис В.В. Свечение в вакууме при возникновении процессов в порах поверхности электродов.....	2068
Турсуниметов К.А. Влияние эффекта Киркендалла на состав поверхности и термоэмиссионные свойства сплавов.....	2072
Маркин А.И., Полулях Е.П., Черковец В.Е. О возможности получения увеличенных изображений эмитирующих поверхностей в неоднородном магнитном поле.....	2076

**Материалы VI Всероссийской школы-семинара
"Волновые явления в неоднородных средах"**

№ 12

Сухоруков А.П. VI Всероссийская школа-семинар "Волновые явления в неоднородных средах"	2306
Гурбатов С.Н., Пасманик Г.В. Взаимодействие шумов и регулярных сигналов в средах без дисперсии. Самосохранение крупномасштабных структур.....	2309
Лу С., Сухоруков А.П., Чупраков Д.А. Спиральное вращение пространственных солитонов в квадратично-нелинейной среде	2319
Поляков С.В., Сухоруков А.П. Формирование и свойства бицветных щелевых солитонов.....	2327
Сухоруков А.П., Сухорукова А.К. Генерация второй гармоники и параметрическое усиление бесцелевыми пучками.....	2338
Егоров О.А., Сухоруков А.П. Новая физика трехволнового взаимодействия на кратных частотах: возможность полной взаимной перекачки энергии волн.....	2345
Чиркин А.С., Волков В.В. Взаимодействия световых волн в периодически неоднородных нелинейных кристаллах: новые возможности в нелинейной оптике	2354
Деревянкин С.В., Сухоруков А.П. Свойства параметрических солитонов на кратных частотах при дисперсии первого порядка	2361
Андреев В.Г., Клопотов Р.В., Пищальников Ю.А., Сапожников О.А. Возбуждение сдвиговой волны акустическим импульсом с ударным фронтом в резиноподобной среде	2366
Сапожников О.А., Синилло Т.В. Повышение эффективности нагрева жидкости мощным ультразвуковым пучком за счет формирования ударных участков в профиле волны.....	2371
Кашеева С.С., Хохлова В.А. Нелинейная эволюция импульса с ударным фронтом в среде со степенным частотным законом поглощения	2375
Бутов С.А., Еречиев Д.А., Леонтьев Д.И., Мельникова О.Н. Размыв дна волнами на воде.....	2379
Достовалова К.В., Мельникова О.Н. Образование цилиндрических вихрей в приводном слое потока воздуха	2387
Гвоздев В.И., Петров А.С. Об использовании топологических свойств электромагнитного поля в радиоэлектронике	2393
Кобелев В.Л., Романов Е.П., Кобелев Л.Я., Кобелев Я.Л. Релаксационные и диффузионные процессы во фрактальных пространствах.....	2401
Парыгин В.Н., Вершубский А.В., Филатова Е.Ю. Трехмерная дифракция светового пучка в анизотропной среде с макронеоднородностью, индуцированной ограниченным акустическим столбом..	2409
Шмальгаузен В.И., Яницкова Н.А. Адаптивная коррекция изображения в условиях анизопланатизма	2417

Кошелев О.Г., Форш Е.А. Контроль неоднородностей проводимости вблизи поверхности легированных полупроводниковых пластин	2422
Анфиногенов В.Г., Храмов А.Е. Нелинейные явления в электронном потоке со сверхкритическим током в неоднородном ионном фоне.....	2428
Власов А.Н., Ильин А.С., Черепенин В.А. Многоволновое взаимодействие релятивистского электронного потока с полями электродинамической структуры в режиме малого сигнала	2439
Канавец В.И., Лазаренко Р.Н., Нифанов А.С., Слепков А.И. Резонансные эффекты в генераторе поверхностной волны при малом пространственном заряде	2450
Пикунов В.М., Чёрнявский И.А. Резонансный механизм фиксации частоты генерации в релятивистской лампе обратной волны.....	2458
Морита К., Ишикава Д., Ишигами Р., Юхара Дж., Сода К. Десорбция монослоя адсорбата при ионной бомбардировке твердого тела	2468