

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 55

ЖУРНАЛ «ИЗВЕСТИЯ АН СССР. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ» за 1991 г.

Материалы XI Международного совещания
по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра

№ 1

Борис Сергеевич Джелепов (к восьмидесятилетию со дня рождения)	2
Джелепов Б. С., Жуковский Н. Н., Шестопалова С. А. Переходы между полосами $7/2^- [514]$ и $7/2^+ [633]$ в ^{171}Yb	4
Громов К. Я., Кузнецов В. В., Сэрээтэр Ж., Караходжаев А. К., Сайдимов Я. А., Оманов Ш. Исследование распада ^{153}Tb ($T_{1/2} = 2,34$ дн)	20
Лемберг И. Х., Митропольский И. А. Деформация ядер $^{74-80}\text{Kr}$ и моменты инерции этих ядер	30
Абдуразаков А. А., Адиб Ю. Ш., Караходжаев А. К. Исследование электромагнитной константы S ротационных полос	34
Власников А. К., Михайлов В. М. Расчет нормировки многофононных состояний в коллективном фермионном пространстве	38
Карпешин Ф. Ф., Листенгартен М. А. Влияние гибридизации атомных орбит на угловое распределение конверсионных электронов	44
Камерджиев С. П., Целяев В. И. Влияние $2p2h$ -корреляций в основном состоянии на $M1$ -резонанс в ^{208}Pb	49
Ашерова Р. М., Смирнов Ю. Ф., Фурса Д. В. Геометрическая картина коллективного движения ядра в модели Эллиота	56
Бирбраир Б. Л., Гриднев А. Б., Калашников Ю. А. Захват π^- -мезонов из сплошного спектра в самые нижние мезоатомные состояния ^{208}Pb	63
Поплавский И. В. Уровни ядра ^{50}Cr с изоспином $T=3$	66
Беспалова О. В., Романовский Е. А., Богданов Р. И. Расчет по микроскопической модели полных сечений реакций при рассеянии ^3He на ядрах с $89 < A < 124$	69
Дорошко Н. Л., Ольховский В. С., Прокопец Г. А. Возможность нахождения энергетических уровней связанных и виртуальных состояний составной системы на основе анализа функций возбуждения нуклон-ядерного рассеяния	78
Кукулин В. И., Померанцев В. Н., Савин Д. А., Сахарук А. А. Восстановление $(\alpha+d)$ -потенциала по фаддеевским и экспериментальным фазовым сдвигам	81
Беляк В. И. Сечение реакций заряженных частиц с ядрами в оптической модели при наличии сильного поглощения	86
Кургалин С. Д., Чувильский Ю. М. Эффективные числа тяжелых кластеров в ядрах в реалистической модели	93
Евланов М. В. Анализ данных по расщеплению ионов ^6Li при энергии 156 МэВ в рамках теории дифракционной диссоциации	103
Понушой М. Н. NN-потенциал состояния 1S_0 , восстановленный методом обратной задачи в комплексной плоскости кулоновской константы связи	109
Авраменко В. И. Производящая функция для эффективных гамильтонианов расширенной унитарной модели	112
Михалева Т. Н. Структура волновых функций резонансных состояний ^{24}Mg в области континуума, полученная из эксперимента по взаимодействию протонов с ^{23}Na	120
Романов Ю. И. Влияние массы нейтрино на дифференциальные и полные сечения νe - и $\bar{\nu} e$ -рассеяний	125
Романовский Е. А., Спасская Т. И. Анализ данных по рассеянию протонов с $E_p < 50$ МэВ ядрами ^{26}Mg в рамках дисперсионной оптической модели	130

Варламов В. В., Инханов Б. С., Черняев А. П. Парциальные фотоядерные реакции и распадные свойства гигантского дипольного резонанса ядер ${}^6,7\text{Li}$	136
Глебов Н. К., Тулинов А. Ф., Ходырев В. А., Чувильская Т. В., Шавтвалов Л. Я., Широкова А. А. Зависимость изомерного отношения от энергии α -частиц в реакциях ${}^{130}\text{Te}(\alpha n)$, ${}^{133}\text{Xe}$ и ${}^{136}\text{Ce}(\alpha n)$, ${}^{139}\text{Nd}$	141
Козырь Ю. Е. Угловая зависимость поляризации остаточного ядра в неупругом рассеянии ${}^{12}\text{C}(\alpha\alpha')$, ${}^{12}\text{C}(9,64 \text{ МэВ}, 3^-)$ при $E_\alpha=27,2 \text{ МэВ}$	144
Козырь Ю. Е., Соколов М. В. Поляризация ядра ${}^7\text{Li}(4,63 \text{ МэВ}, 7/2^-)$ в результате неупругого рассеяния α -частиц энергии 27,2 МэВ	149
Высоцкий О. Н., Кондратьев С. Н., Прокопенко В. С., Складенко В. Д., Стрюк Ю. С., Токаревский В. В. Исследование реакций ${}^{209}\text{Bi}(dN)$, ${}^{210}\text{Po}$ и ${}^{209}\text{Bi}(\rho\gamma)$, ${}^{210}\text{Po}$	153
Бобошин И. Н., Варламов В. В., Инханов Б. С., Капитонов И. М. Свойства нейтронных подоболочек четно-четных изотопов Тi из совместного анализа данных по нейтронному срыву и подхвату	157
Гаврилова Н. Н., Князьков О. М., Коложвари А. А., Назих Эль-Нохи. Обменные эффекты и возбуждение изобар-аналоговых состояний в (pn) -реакции при низких энергиях	162
Коложвари А. А., Гусев В. П., Смирнов А. В., Антропов А. Е., Зарубин П. П. Полные сечения реакции ${}^{57}\text{Fe}(pn)$ при $E_p=5,2$ и $6,1 \text{ МэВ}$	168
Романовский Е. А., Беспалова О. В., Нгуен Мак Ха, Горяга Н. Г., Луай Морзена Рафу, Галахматова Б. С. Упругое рассеяние ионов ${}^3\text{He}$, с энергией 18,9 МэВ на ядрах ${}^{94}\text{Me}$, ${}^{105}\text{Pd}$, ${}^{107}\text{Ag}$	172
Крутов В. А., Крутова Л. А. Потенциалы и интегральные соотношения в методе свертки, обобщенном на учет обмена	178
Бунаков В. Е., Загребяев В. И. Глубоко неупругое рассеяние тяжелых ионов: квантовое описание	183
Институту ядерных исследований Академии наук Украины 20 лет	189

№ 2

Гаврилюк В. И., Киркас И. Г., Петросян Э. Е., Пащук Н. Н., Петренко Н. С., Недеря С. В. Временная стабильность $\text{Ge}(\text{Li})$ - γ -детекторов при повышенных температурах	394
--	-----

№ 5

Рич Ч. В. Интересная находка в ядре ${}^{229}\text{Th}$	878
Фаландер С. Коллективные квадрупольные свойства ядер ${}^{166}\text{Er}$	887
Кландор-Кляйнгротхаус Х. В. Двойной β -распад, масса нейтрино и ядерная структура	893
Данилин Б. В., Шульгина Н. Б. β -Распад основного состояния ядра ${}^6\text{He}$ в трехчастичной $\alpha+2N$ -модели	908
Бёрк Д. Г. Необходимость введения в ядерные модели бозонов и фононов более высоких порядков, вытекающая из исследований реакций с заряженными частицами	912
Богила Е. А., Гаврилюк В. И., Желтоножский В. А., Коломиец В. М., Лашко Т. Н., Харланов В. Б. Исследование выходов изомеров ${}^{44g,m}\text{Sc}$ в реакциях с протонами и α -частицами	921
Банкер М. Е., Старнер Дж. В. Структура уровней ${}^{256}\text{Fm}$: эксперимент и теория	924
Рамаяя А. В., Гамильтон Дж. Х. Исследование эволюции формы ядер в области $A=70$	926
Дубар Л. В., Елеукинов Д. Ш., Немец О. Ф., Слюсаренко Л. И., Токаревский В. В., Юркуц Н. П. Анализ полных сечений реакций на ядрах ${}^{50}\text{Ti}$	938
Абрамович С. Н., Гужовский Б. Я., Дунаева С. А. Скорости основных термоядерных реакций	945
Беляев С. Н., Семенов В. А. Анализ промежуточной структуры в (ηn) -сечениях на ядрах с $N=82$	953
Заварзина В. П., Степанов А. В. Сравнительный анализ полного сечения, сечения реакции и действительной части амплитуды рассеяния на нулевой угол для взаимодействия ${}^3\text{H}({}^3\text{H})$ и ${}^3\text{He}({}^3\text{He})$ с ядрами	960
Долбилкин Б. С., Кан Ш., Ким Т., Кондратьев Р. Л., Лисин В. П., Шульц И., Фридрих Я. Реакция ${}^{58}\text{Ni}(e, e'\alpha)$ в области энергий возбуждения 8–25 МэВ	967
Горбатов А. М., Комаров П. В., Крылов Ю. Н., Скопич В. Л., Колганова Е. А. Самосогласованные операторы парных корреляций в легких ядрах	971
Владимиров Д. М. Спиновые и орбитальные $M1$ -состояния деформированных ядер в схеме псевдо-SU(3)-симметрии	977
	187

Бондарьков М. Д., Коломиец В. М. Возбуждение ядра при электронных переходах в атоме	983
Коломиец В. М., Федоткин С. Н. Возбуждение ядер при аннигиляции позитронов, сопровождаемое внутренней конверсией	987
Кондратьев В. Н., Паробий И. С. Ионизация атомов при резонансном рассеянии нейтронов	992
Лавренов А. Н. Об определении ядерных параметров в мюонной внутренней конверсии	1000
Лавренов А. Н. Влияние деформации ядра на абсолютную вероятность мюонной $E0$ -конверсии	1003
Микаэлян Л. А., Николаев С. В., Скорохватов М. Д., Этенко А. В. Изучение взаимодействия электронных антинейтрино с протонами и дейтронами на реакторе Ровенской АЭС	1005
Климов Ю. В., Копейкин В. И., Лабзов А. А., Микаэлян Л. А., Озеров К. В., Синев В. В., Толоконников С. В. Измерение энергетического спектра электронных антинейтрино ядерного реактора	1010
Кныр В. А., Лурье Ю. А., Смирнов Ю. Ф. Применение метода J-матрицы к задаче трех частиц	1014
Варламов В. В., Ишханов Б. С., Ефимкин Н. Г., Черняев А. П. Надежность определения энергетической зависимости сечений фотоядерных реакций в экспериментах различного типа	1021

**Материалы XLI Международного совещания
по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра**

№ 5

Джелепов Б. С., Жуковский Н. Н., Шестопалова С. А. β -Колебания в ядре ^{169}Yb , связанные с полосой $7/2^+[633]$	834
Бонева С. Т., Васильева Э. В., Кулик В. Д., Ле Хонг Кхьем, Попов Ю. П., Суховой А. М., Фам Динг Кханг, Хитров В. А., Хольнов Ю. В. Построение сложных схем γ -распада компаунд-состояний ядер на основе спектроскопических данных реакций $(n, 2\gamma)$ и $(n\gamma)$	841
Бонч-Осмоловская Н. А. Вероятность $E1$ -переходов и структура состояний $^{177}_{71}\text{Lu}$	850
Вязанкин О. Н., Урин М. Г. Об интенсивности слабых и $E1$ -переходов между компаунд-состояниями ядер	859
Румянцев О. А., Урин М. Г. Парциальные сечения (γp) -реакции с возбуждением $T_{>}$ -компонента $E1$ -гигантского резонанса	866
Дьяченко А. Т. Эффективный межъядерный потенциал для описания реакций слияния тяжелых ионов	872

№ 11

Суховой А. М. Определение основных параметров и особенностей γ -распада компаунд-состояний тяжелых ядер	2082
Бондаренко В. А., Кувага И. Л., Ле Хонг Кхьем, Попов Ю. П., Прокофьев П. Т., Резвая Г. Л., Симонова Л. И., Суховой А. М., Фам Динг Кханг, Хитров В. А., Хольнов Ю. В. Схема распада компаунд-состояния ^{138}Ba и некоторые его особенности	2088
Бондаренко В. А., Кувага И. Л., Ле Хонг Кхьем, Попов Ю. П., Прокофьев П. Т., Резвая Г. Л., Симонова Л. И., Суховой А. М., Фам Динг Кханг, Хитров В. А., Хольнов Ю. В. Интенсивные каскады γ -переходов с компаунд-состояния ядра ^{181}Hf и экспериментальная оценка радиационной силовой функции первичных переходов для $E_{\gamma} \geq 0,5$ МэВ	2091
Бондаренко В. А., Кувага И. Л., Ле Хонг Кхьем, Попов Ю. П., Прокофьев П. Т., Суховой А. М., Фам Динг Кханг, Хитров В. А., Хольнов Ю. В. Изучение особенностей реакции $^{136}\text{Ba}(n, 2\gamma)$ на тепловых нейтронах	2106
Демидов А. М., Михайлов И. В. Схема уровней ^{122}Sn и смеси мультиполей в γ -переходах	2112
Банд И. М., Тржасковская М. Б. Таблицы коэффициентов внутренней конверсии для ряда наблюдаемых ядерных переходов малой энергии	2121
Листенгартен М. А., Суслов Ю. П. Сравнение теоретических и экспериментальных K/L -отношений в $E0$ -конверсии	2132
Банд И. М., Карпешин Ф. Ф., Листенгартен М. А., Тржасковская М. Б. О резонансной внутренней конверсии в электронной плазме	2135

Банд И. М., Тржасковская М. Б. Об учете дырки при расчетах коэффициентов внутренней конверсии	2141
Булгаков В. В., Казновецкий А. В., Кирищук В. И., Коваленко С. А., Купряшкин В. Т., Лашко А. П., Стрильчук Н. В., Феоктистов А. И., Шаповалова И. П. Исследование эффекта зависимости энергии оже-электронов Iг и Lu KLL-группы от способа возбуждения атома	2147
Митрохович Н. Ф., Сидоренко Л. П., Феоктистов А. И. Исследование спектра конверсионных электронов ^{165}Dy	2154
Коваленко С. А., Кошутский Ю. Е., Купряшкин В. Т., Кравец Н. С., Стрильчук Н. В., Феоктистов А. И., Шаповалова И. П. Измерение времени жизни уровней ^{54}Cr в ($n\gamma$)-реакции на тепловых нейтронах	2156
Вишневский И. Н., Кириченко М. Ю., Лобач Ю. Н., Тришин В. В. Возбужденные состояния ^{111}In из ($\alpha, 2n\gamma$)-реакции	2161
Вишневский И. Н., Лобач Ю. Н., Малюк И. А., Ткачук И. П., Тришин В. В., Шевага Р. М. Структура возбужденных состояний ^{113}Sn из ($\alpha, 2n\gamma$)-реакции	2166
Вишневский И. Н., Лобач Ю. Н., Тришин В. В. Возбуждение уровней ^{115}Sn в реакции ^{113}Cd ($\alpha, 2n\gamma$)	2176
Вишневский И. Н., Лобач Ю. Н., Пастернак А. А., Тришин В. В. Время жизни уровней ^{107}Cd	2183
Косяк Ю. Г., Чекушина Л. В. Свойства возбужденных состояний ^{77}Se , заселяемых в реакции ($n, n'\gamma$)	2187
Меликов Ю. В., Платонов С. Ю., Тулинов А. Ф., Фотина О. В., Юминов О. А. Исследование явления задержанного деления возбуждения актинидных ядер с помощью метода теней	2192
Самсоненко Н. В., Катхат Ч. Л., Усман М. А., Невский А. Д. Об интерпретации экспериментальных данных по измерению массы антинейтрино в β -распаде трития	2196
Скобелев Н. К., Лукьянов С. М., Пенионжкевич Ю. Э., Третьякова С. П., Жучко В. Е., Горшков В. А., Теренецкий К. О., Вербицкий В. П., Поздняков Ю. А. Упругое рассеяние ядер ^9Li на ядрах ^{208}Pb	2203
Власников А. К., Михайлов В. М. Матричные элементы квадрупольных операторов в выстроенном многофотонном пространстве	2209
Люторович Н. А., Михайлов В. М. Метод коллективных переменных и кренкинг-модель	2214
Афанасьев А. В., Гусева Т. В., Тамберг Ю. Я. Вращательная модель октупольно-деформированных нечетно-нечетных ядер	2223
Сафаров Р. Х., Акбаров А., Караев К. Структура волновой функции и rare-1-полосы ядер с $N=90$	2230
Николаева Р. М., Николаев В. А., Ткачев О. Г. Форма легких ядер в модели солитонов кирального поля	2236
Вдовин А. И., Сафаров Р. Р. Влияние спин-мультипольных сил на магнитные моменты 2^+ -состояний ядер четных изотопов олова и коэффициенты смешивания	2243
Кузниченко А. В., Молев А. С., Онищенко Г. М., Пилипенко В. В. Неупругое радужное рассеяние ионов ^3He ядрами ^{12}C при энергии 24–33 МэВ на нуклон	2249
Горпинич О. К., Конфедератенко В. И., Поворозник О. М., Стружко Б. Г. Изучение резонансов ^5He и распада состояния 1,8 МэВ в системе $\alpha+t$	2253
Беспалова О. В., Галахматова Б. С., Романовский Е. А., Шитикова К. В., Беспалов И. М. Полные сечения реакций $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$ в микроскопической модели	2257
Антонов А. Д., Балабанов Н. П., Гангрский Ю. П., Кондеев Ф. Г., Маринова С. Г., Тончев А. П., Христов Х. Г. Функции возбуждения реакций ($\gamma\alpha$) в области гигантского дипольного резонанса	2260
Кухтина И. Н., Павлова Н. Н., Юшков А. В. Проявление эффекта сдвига блэровских фаз в расчетах по методу связанных каналов	2265
Самойлов В. В., Урин М. Г. Уточненная версия многофотонного метода связанных каналов	2272
Воронов В. В., Пономарев В. Ю. Парциальные ширины γ -распада квадрупольного резонанса в ^{208}Pb	2279
Тесевич Б. И. Способ расчета потенциала поляризации вакуума для протяженного ядра вблизи начала координат	2284

№ 12

Пивоваров Ю. Л., Широков А. А. Энергетическая зависимость сечения кулоновского возбуждения для переходов различной мультипольности	2478
--	------

Ахманов С. А., Гордиенко В. М., Косовский Л. А., Курочкин Н. Н., Погосов Г. А., Приезжев А. В. Доплеровские инфракрасные лазерные системы для дистанционного измерения ветровых потоков	194
Щербаков А. С. Оптические солитоны и их применение в цифровых информационных системах	200
Свиштунов Д. В. Об использовании геодезических линз в качестве отрицательных волноводных линз	207
Горбунов В. А., Иванов В. Б., Паперный С. Б., Старцев В. Р. Моделирование ВРМБ-усилителя в режиме компрессии импульсов	212
Горбачев В. Н. Генерация сжатых состояний при внутриврезонаторном удвоении частоты	219
Иванов В. Б., Паперный С. Б., Снежко Д. А., Старцев В. Р. ВРМБ микросекундных импульсов в газообразном ксеноне при давлении выше критического	224
Белюсова И. М., Гренишин А. С., Грязнов Н. А., Киселев В. М., Пасечник А. В. CO ₂ -лазер с быстрой перестройкой и стабилизацией частоты излучения	227
Агеев Б. М., Артемов А. А., Вакорин А. А., Громовенко В. М., Данилов О. Б., Жевлаков А. П., Коряковский А. М., Лапшин В. М., Пасункин В. Н., Петрыкин В. С., Шустров Н. В. Импульсно-периодический иодный лазер с ламповой накачкой	231
Беренберг В. А., Каманина Н. В., Сомс Л. Н. Голографическая коррекция аберраций с применением жидкокристаллических модуляторов света при различии частот излучения записи и считывания	236
Денисов А. Л., Жариков Е. В., Заварцев Ю. Д., Загуменный А. И., Лутц Г. Б., Никольский М. Ю., Самойлова С. А., Студеникин П. А., Цветков В. Б., Щербаков И. А. Твердотельные лазеры на основе скандиевых гранатов, активированных хромом и неодимом, работающие в режиме автомодуляции добротности	239
Большухин О. Г., Орлова И. Б. Неустойчивый резонатор с ОВФ-зеркалом	247
Ваньков А. Б., Волюнкин В. М., Чертков А. А. Электрооптические deflectоры непрерывного отклонения для интенсивного лазерного излучения	253
Васильев М. В., Венедиктов В. Ю., Лещев А. А., Пасманик Г. А., Сидорович В. Г. Компенсация искажений изображающих оптических систем с применением ОВФ	260
Антипенко Б. М., Никитичев А. А. Импульсно-периодический ИАГ: Cr, Tm-Но-лазер	267
Бузялис Р. Р., Гирдаускас В. В., Дементьев А. С., Косенко Е. К., Чегис Р. Ю., Шейбак М. С. Пространственно-временная структура импульсов каскадных ВР-компрессоров	270
Аксинин В. И., Аполлонов В. В., Муравьев С. В., Прохоров А. М., Четкин С. А. О возможности использования магнитоотрицательного эффекта Видемана при создании элементной базы систем адаптивной оптики	279
Ковальчук Л. В., Курини И. В., Родионов А. Ю., Соловьев Н. А. Численное моделирование фазовых корректоров на установках для ЛТС	289
Дьякова А. Ф., Корнев А. Ф., Рейтеров В. М., Сомс Л. Н., Ступников В. К., Ткачук А. М., Ушакова О. А. Импульсно-периодический лазер на элементах из ИЛФ: Nd ³⁺	294
Корнев А. Ф., Покровский В. П., Сомс Л. Н., Ступников В. К. Сканирующий лазер с усилительной системой	298
Шашкин В. В., Яшин В. Е. Оптимизация формы импульса в твердотельных лазерных усилителях с учетом ограничений, накладываемых нелинейными эффектами	303
Быков В. П. Лазерное зондирование макроскопических тел — невозмущающее квантовое измерение	308
Королев А. Е., Назаров В. Н., Стаселько Д. И. Исследование отражательных резонансных динамических голограмм, регистрируемых вблизи границы раздела диэлектрик — пары металла	382
Андреев Р. Б., Ветров К. В., Волосов В. Д., Калинин А. Г. Экспериментальное исследование метода создания малошумящих параметрических усилителей	387
Глухих И. В., Гордеева М. Н., Дутов А. И., Федоров С. В., Чирков В. Н., Юрьев М. С., Ячнев И. Л. Вынужденное рассеяние в активной среде импульсного CO ₂ -лазера и расходимость лазерного излучения	389

**Материалы Всесоюзного совещания-семинара
«Солитоны и нелинейная оптика»**

№ 2

Воронцов М. А., Иванов В. Ю., Ларичев А. В. Ротационная неустойчивость поперечной структуры световых полей в нелинейных системах с оптической обратной связью	316
Выслоух В. А., Геворкян Л. П. Компрессия и стабилизация сверхкоротких лазерных импульсов в периодически неоднородных волоконных световодах	322
Борщ А. А., Бродин М. С., Бурин О. М., Васько Ф. Т., Гайворонский В. Я. Методика измерения и определение механизма анизотропной нелинейной рефракции в области края фундаментального поглощения полупроводников A_2B_6	329
Биглов З. А., Гордиенко В. М., Платоненко В. Т., Слободянюк В. А., Таранухин В. Д., Тен С. Ю. Генерация и усиление фазово-модулированных пикосекундных импульсов десятимикронного диапазона	337
Марчевский Ф. Н., Стрижевский В. Л., Турчин Я. А. Пространственные поляризаационные солитоны в векторной теории самофокусировки	346
Белинский А. В. Эволюция квантовых флуктуаций в процессе нелинейного распространения фундаментального солитона	351
Алоджанц А. П., Аракелян С. М., Чилингариан Ю. С. Квантовые состояния поля при нелинейной динамической дифракции света в пространственно-периодической среде — холестерическом жидком кристалле	357
Шленов С. А. Изменение спектра субпикосекундного импульса при его самовоздействии в воздухе	363
Платоненко В. Т., Шаяхметова М. К. Энергия насыщения усиления субпикосекундных импульсов в эксимерных лазерах	368
Мамышев П. В. Генерация и компрессия фемтосекундных солитонов в волоконных световодах	374

**Материалы I Советско-польского симпозиума
по физике сегнетоэлектриков и родственных материалов**

№ 3

Шувалов Л. А. Физика сегнетоэлектричества и родственных явлений в Польше и СССР	418
Юхновский И. Р., Корниевский П. А. Исследование фазовых переходов в системах с диполь-дипольным взаимодействием	420
Лукашевич К., Федчишин П. Кристаллическая структура диглициннитрата (DGN) и уточнение структуры паразлектрической фазы	427
Влох О. Г., Капустянык В. Б., Мыхальна И. А., Половинко И. И., Свелоба С. А., Варикаш В. М., Боброва З. А. Оптические свойства кристаллов $[NH_2(CH_3)_2]_2MnCl_4 \cdot 3,5H_2O$	433
Чапла З., Пыкач Г. Некоторые физические свойства кристаллов $Te(OH)_6 \cdot 2NH_4H_2PO_4 \cdot (NH_4)_2HPO_4$	439
Иванов Н. Р. Критическая аномалия при несоразмерном фазовом переходе в $(NH_4)_2BeF_4$ (термооптическое исследование)	442
Павлячик Ч. Диэлектрическая аномалия в точке Кюри реальных сегнетоэлектриков	448
Стасюк И. В., Тупичак В. П. К теории эффекта Фарадея в ян-теллеровских кристаллах	457
Соколов А. И. Критические явления в сверхпроводящих перовскитах	464
Струков Б. А., Белов А. А., Горшков С. Н., Кожевников М. Ю. Теплопроводность и теплоемкость кристаллов Rb_2ZnCl_4 в области несоразмерной фазы	470
Цах Р. Диэлектрическая нелинейность некоторых сегнетоэлектрических кристаллов	474
Юхновский И. Р., Левицкий Р. Р., Сороков С. И., Держко О. В. Теория квазиспиновых систем, описываемых квазиодномерной моделью Изинга в поперечном поле, с базисным учетом короткодействующих взаимодействий	481
Жмурко В. С., Половинко И. И., Свелоба С. А. Взаимодействие несоразмерной структуры с дефектами в кристаллах $(N(CH_3)_4)_2MeCl_4$ ($Me=Zn; Cu; Mn$)	491
Станковска Я., Чарнецка А., Дейнска Л. Диэлектрические свойства кристаллов триглицинсульфата с примесью серина	496

Суровяк З., Никитин Я. С., Свиридов Е. В., Мухортов В. М., Дудкевич В. П. Влияние термоупругих напряжений на фазовые переходы в тонких сегнетоэлектрических пленках	500
Лопошко М., Марголин А. М., Суровяк З., Захарченко И. Н. Структура и некоторые свойства тонких пленок $\text{Ba}(\text{Ti}_{1-x}\text{Sn}_x)\text{O}_3$	506
Шеславский Я., Костурек Б., Якубас Р. Температурные изменения линейного двуупреломления в кристаллах MgSO_4	510
Костурек Б., Шеславский Я., Чахла З. Изменения линейного двуупреломления в кристалле DGN	512
Барабаш А. И., Гаврилко Т. А., Петросян А. М., Пучковская Г. А., Рощин А. Н. Спектральные свойства и структурные фазовые превращения в кристаллах $\text{Li}_{1-x}\text{H}_x\text{IO}_3$	515
Стасюк И. В., Стецкив Р. Я. Электронные состояния и оптические эффекты в кристаллах с водородными связями типа KH_2PO_4	522
Холдэрна-Магушкевич К., Климовски Я. Изучение влияния давления на молекулярную динамику титмочевьи методом ЯМР	526
Петражко А., Поломска М., Павловски А. Кристаллическая структура и фазовые переходы в кристаллах $\text{Me}_4\text{LiH}_3(\text{XO}_4)_4$ ($\text{Me}^1 = \text{K}, \text{Rb}, \text{NH}_4$; $\text{X} = \text{S}, \text{Se}$)	529
Козицкий Ю. В., Барбуляк В. С. Термодинамический предел в критической точке для иерархических моделей фазовых переходов с многокомпонентным параметром порядка	532
Мруз Б., Бобрович Л., Навроцкий В. Влияние гидростатического давления на электрические свойства $\text{Rb}_4\text{LiH}_3(\text{SO}_4)_4$	536
Струков Б. А., Тараскин С. А., Сулханов А. Б. Теплоемкость $(\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH})_2 \cdot \text{H}_2\text{SeO}_4$: изменение типа фазового перехода под действием γ -облучения	539
Шесняк Л., Мэер К.-П., Якубас Р. Прямое наблюдение процессов переключения в $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{Bi}_2\text{X}_{11}$	543
Поломска М., Якубас Р. Сегнетоэлектрические домены и процессы переключения в монокристаллах $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{Bi}_2\text{X}_{11}$	545
Собестянский Р., Григас Я., Андреев Е. Ф. Микроволновая диэлектрическая дисперсия в сегнетоэлектрике $(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2\text{Al}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	548
Янковская И., Кусь Ч., Птак В. С. Микроструктура и электрические свойства твердых растворов $\text{Na}_{1-x}\text{Li}_x\text{NbO}_3$	552
Суханич Я., Птак В. С. Исследование размытого фазового перехода в $\text{Na}_{0,5}\text{Bi}_{0,5}\text{TiO}_3$	555
Габа В. М., Стадник В. И., Романюк Н. А. Кристаллооптические исследования кристаллов с несоизмерными фазами	559
Кусь Ч., Птак В. С., Смига В., Раевский И. П. Диэлектрические и полупроводниковые свойства твердого раствора $\text{Li}_x\text{Na}_{1-x}\text{NbO}_3$ для $0 < x < 0,2$	564
Брагина С. Л., Кременчугский Л. С., Морозовский Н. В., Строкач А. А. Особенности низкотемпературного поведения пироэлектрических и диэлектрических свойств сегнетоэлектриков типа порядок - беспорядок	567
Андреев Е. Ф., Варикаш В. М., Шувалов Л. А. Фазовые переходы в кристалле диметиламмонийгаллийсульфата	572
Запарт М. Б., Запарт В. О стабильности парамагнитных центров в $\text{Rb}_2\text{ZnCl}_4\text{Mn}^{2+}$	575
Шильников А. В., Галиярова Н. М., Горин С. В., Васильев Д. Г., Вологирова Л. X. Простейшая классификация механизмов движения доменных стенок в низко- и инфранизкочастотных электрических полях	578
Даринский Б. М., Сидоркин А. С., Косцов А. М. Колебания доменных границ в сегнетоэлектриках и сегнетоэластиках с точечными дефектами	583
Запарт В. Большие фазовые флуктуации в окрестности перехода $\text{KSc}(\text{MoO}_4)_2$ в несоизмерную фазу	591
Пылюк И. В., Козловский М. П. Вклад конфлюентных поправок в термодинамику трехмерной модели Изинга	597
Барбуляк В. С., Кондратьев Ю. Г. Существование фазового перехода первого рода для одного класса моделей сегнетоэлектрика	602
Большакова Н. Н., Рудяк В. М. Процессы перестройки доменной структуры и эффект Баркгаузена в чистых и примесных кристаллах триглицинсульфата	606
Шадчин Е. А., Барабаш А. И. Концентрационная зависимость температуры перехода в сегнетоэлектриках с водородными связями	613
Гриднев С. А., Коротков Л. Н., Шувалов Л. А., Федосюк Р. М. Диэлектрическая релаксация в смешанном кристалле $\text{KDP}_{0,3}\text{-ADP}_{0,7}$ в окрестности перехода в стеклоподобную фазу	619

№ 5

Высочанский Ю. М., Грабар А. А., Довка Н. Д., Перечинский С. И., Ризак В. М. и Сливка В. Ю. Проявление флуктуационных эффектов в окрестности трикритической точки Лифшица в $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{1-x})_6$	1027
--	------

Моисеенко В. Н., Петерс И. И., Пастухов В. И. и Шарайчук В. Н. Особенности рассеяния света второй гармоники в сегнетоэлектриках 1033

№ 7

Мрыглов И. М. Критические амплитуды n -компонентной модели структурного фазового перехода 1467

Материалы Всесоюзной конференции по космическим лучам

№ 4

Калимыков Н. Н., Куликов Г. В. Космические лучи высоких и сверхвысоких энергий 626
Гагарин Ю. Ф., Калинин Б. Н., Лукин В. А., Якубовский Е. А. Энергетические спектры протонов в лобовых взаимодействиях тяжелых ядер и кварковая материя 631
Мелку М. В., Таталашвили Н. Г. Двухчастичные распределения по скорости в адрон-ядерных взаимодействиях и их сравнение с кластерной моделью 635
Шабельский Ю. М. Энергетическая зависимость сечений взаимодействия нуклонов и ядер с ядрами воздуха 638
Муллажанов Э. Ж., Носов А. Н., Нуритдинов Х., Юлдашбаев Т. С. Изучение некоторых характеристик гамма-семейств при энергиях $E_0 > 10^{15}$ эВ 641
Муллажанов Э. Ж., Носов А. Н., Нуритдинов Х., Юлдашбаев Т. С. О возможности регистрации первичных γ -квантов в рентгеноэмульсионных камерах 644
Асанасенко А. В., Гончарова Л. А., Горючих А. А., Добротин Н. А., Заирная И. С., Иваненко В. М., Квочкина Т. Н., Котельников К. А., Мартынов А. Г., Полухина Н. Г., Шадамова С. Я., Олейничак Я. Об области генерации вторичных пионов во взаимодействиях адрон-ядро и ядро-ядро с энергией ≈ 25 ТэВ, зарегистрированных с помощью стратосферных РЭК 647

Сотрудничество «Памир»

Барадзея Л. Т., Борисов А. С., Гусева З. М., Денисова В. Г., Добротин Н. А., Дунаевский А. М., Жданов Г. Б., Зелевническая Н. Г., Зимин М. В., Каневская Е. А., Карпова С. А., Максименко В. М., Нам Р. А., Пучков В. С., Славатинский С. А., Смирнова М. Д., Смородин Ю. А., Урысон А. В., Чердынцева К. В., Зацепин Г. Т., Дорошенко О. Е., Николаева Л. П., Михайлова И. А., Мухамедшин Р. А., Сухов Л. В., Аминева Т. П., Иваненко И. П., Ильина Н. П., Манагадзе А. К., Копенкин В. В., Попова Е. Г., Ракобольская И. В., Роганова Т. М., Свешникова Л. Г., Строгова О. П., Федорова Г. Ф., Ройнишвили Н. Н., Сванидзе М. С., Хизанишвили Л. А., Чадрания Л. Х., Емельянов Ю. А., Азимов З. А., Бободжанов И. Б., Губарь Н. Е., Гулов Ю. А., Нормуратов Ф., Шоборонов Х., Муллажанов Э. Ж., Нуритдинов Х., Носов А. Н., Юлдашбаев Т. С., Белявская Х., Гарнин М., Крысь А., Малиновский Я., Мацяцкич И., Томашевский А., Влодарчик З. О выстроенности энергетически выделенных центров в гамма-адронных семействах 650
Дунаевский А. М., Зимин М. В., Славатинский С. А. Адроны в углеродной эмульсионной камере 654

Сотрудничество «Памир»

Барадзея Л. Т., Борисов А. С., Гусева З. М., Денисова В. Г., Добротин Н. А., Дунаевский А. М., Жданов Г. Б., Зелевническая Н. Г., Зимин М. В., Каневская Е. А., Карпова С. А., Максименко В. М., Нам Р. А., Пучков В. С., Славатинский С. А., Смирнова М. Д., Смородин Ю. А., Урысон А. В., Чердынцева К. В., Зацепин Г. Т., Дорошенко О. Е., Николаева Л. П., Михайлова И. А., Мухамедшин Р. А., Сухов Л. В., Аминева Т. П., Иваненко И. П., Ильина Н. П., Манагадзе А. К., Копенкин В. В., Попова Е. Г., Ракобольская И. В., Роганова Т. М., Свешникова Л. Г., Строгова О. П., Федорова Г. Ф., Ройнишвили Н. Н., Сванидзе М. С., Хизанишвили Л. А., Чадрания Л. Х., Емельянов Ю. А., Азимов З. А., Бободжанов И. Б., Губарь Н. Е., Гулов Ю. А., Нормуратов Ф., Шоборонов Х., Муллажанов Э. Ж., Нуритдинов Х., Но-

сов А. Н., Юлдашбаев Т. С., Белявская Х., Гарниш М., Крысь А., Малиновский Я., Мацящик И., Томашевский А., Влодарчик З. Развитие гало в глубокой свинцовой рентгеноэмульсионной камере	658
Еременко Ю. А., Садыков Т. Х., Хасенов К. Х. О вкладе различных частиц в общее потемнение в области гало по данным ядерной эмульсии	662
Ветошкин В. В., Еременко Ю. А., Садыков Т. Х. Угловое распределение γ -квантов из адрон-ядерного взаимодействия при энергии выше 10^{15} эВ в азимутальной плоскости	664
Новалов А. А., Гарсеванишвили Л. П., Канчели И. Н., Котляревский Д. М. Исследование компонент ШАЛ вблизи оси при энергиях 10^{15} эВ	666
Авакян В. В., Мамиджаниян Э. А., Бабаджаниян О. С., Матинян С. Г., Тер-Антонян С. В. Исследование процессов рождения струй с большими поперечными импульсами	669
Мадигожин Д. Т. Флуктуации пробега для поглощения стволов ШАЛ в калориметре	671
Арабкин В. В., Жансеитова Ж., Чердынцева К. В., Шаулов С. Б., Щенетов А. Л. Аномальное поведение характеристик γ -семейств при первичной энергии 10^{16} эВ	674
Атрашкевич В. Б., Веденеев О. В., Куликов Г. В., Силаев А. А., Соловьева В. И., Сулаков В. П., Трубицын А. В., Фомин Ю. А., Христиансен Г. Б. Новый анализ данных установки МГУ о спектре ШАЛ по числу частиц	678
Атрашкевич В. Б., Веденеев О. В., Гарипов Г. К., Калмыков Н. Н., Куликов Г. В., Маценов С. И., Мотова М. В., Силаев А. А., Соловьева В. И., Сулаков В. П., Хренов Б. А., Христиансен Г. Б., Черных Р. И. Временные распределения электронов и мюонов в ШАЛ на уровне моря	682
Веденеев О. В., Маценов С. И., Папин С. В., Крысь Е., Вибиг Т., Василевский А. Временные распределения частиц в ШАЛ	686
Кошелькова Е. В., Никольская Н. М., Павлюченко В. П. Химический состав первичного космического излучения при энергии 10^{15} эВ, измеренный по мюонной, электронной и адронной компонентам ШАЛ	689
Киров И. Н., Стаменов Й. Н., Ушев С. З., Яминчев В. Д., Асейкин В. С., Никольская Н. М., Никольский С. И., Павлюченко В. П., Яковлев В. И. Поиск γ -излучения в направлениях на Лебедь X-3, Геркулес X-1 и Лебедь X-4	692
Киров И. Н., Стаменов Й. Н., Никольская Н. М. Поиск γ -излучения в направлениях на компактные галактические космические источники	697
Дунаевский А. М., Черняев Г. В. Безмюонные ШАЛ в астрофизических экспериментах	699
Адамов Д. С., Арабкин В. М., Вильданов Н. Г., Вильданова Л. И., Дятлов П. А., Коновалова Н. С., Мачавариани С. К., Нестерова Н. М., Никольский С. И., Пискаль В. В., Полищук С. А., Чердынцева К. В., Чубенко А. П., Щенетов А. Л., Шаулов С. Б. Установка «Адрон-2» для изучения характеристик электронно-фотонной компоненты стволов широких атмосферных ливней в области «излома» первичного спектра	703
Христиансен Г. Б., Вашкевич В. В., Веденеев О. В., Гарипов Г. К., Ефимов Н. Н., Иваненко В. М., Коломеец Е. В., Куликов Г. В., Маценов С. И., Нечин Ю. А., Оскомов В. В., Папин С. В., Правдин М. И., Пфедфер Р. Э.-Г., Севостьянов В. Н., Силаев А. А., Сулаков В. П., Фомин Ю. А., Хренов Б. А., Часников И. Я. Установка ШАЛ-1000: состояние проекта в 1990 г.	709
Глушков А. В., Дьяконов М. Н., Егоров Т. А., Ефимов Н. Н., Ефремов Н. Н., Кнуренко С. П., Колосов В. А., Макаров И. Т., Павлов В. Н., Петров П. Д., Правдин М. И., Слепцов И. Е. Определение энергии ШАЛ в области 10^{19} эВ	713
Глушков А. В., Егоров Т. А., Егорова В. П., Ефимов А. Н., Ефимов Н. Н., Ефремов Н. Н., Иванов А. А., Кнуренко С. П., Колосов В. А., Красильников А. Д., Макаров И. Т., Никольский С. И., Павлов В. Н., Петров П. Д., Правдин М. И., Слепцов Н. И., Слепцов И. Е., Христиансен Г. Б. Гигантский ливень с $E_0 \approx 10^{20}$ эВ, зарегистрированный на Якутской установке	717
Деденко Л. Г. Численное моделирование калориметрирования ШАЛ и оценки энергии частиц первичного космического излучения в области энергий 10^{18} – 10^{21} эВ	720
Гончаров А. И., Конопелько А. К., Лагутин А. А., Пляшениников А. В., Черняев Г. В. Пространственное распределение электронов ШАЛ на больших расстояниях от оси ливня	724
Голубничий П. И., Филоненко А. Д., Царев В. А. Электромагнитное детектирование широких атмосферных ливней	727
Анохина А. М., Галкин В. И., Иваненко И. П., Роганова Т. М. Методика разделения атмосферных ливней от γ -квантов и протонов по совокупности угловых характеристик черенковского излучения и оценка углового разрешения системы из нескольких оптических телескопов	730
Агаронян Ф. А., Конопелько А. К., Пляшениников А. В., Чилингарян А. А. Применение многомерного корреляционного анализа для классификации со-	

бытий, регистрируемых системой черенковских γ -телескопов с многоканальными светоприемниками	734
Акопян А. М., Антонов Р. А., Анохина А. М., Галкин В. И., Гольнская Р. М., Иваненко И. П., Кузьмичев Л. А., Матязов Ш. Б., Нам А. Р., Платонов Г. Ф., Никольский С. И., Роганова Т. М., Самсонов Г. А., Сивичина В. Г., Стригин В. Б., Усманов И. И., Федоров А. Н. Эффективность регистрации γ -квантов с энергией 10^{12} – 10^{13} эВ черенковской установкой	737
Защенин Г. Т., Иванова М. А., Иваненко И. П., Ильина Н. П., Кузьмичев Л. А., Мандрицкая К. В., Осипова Э. А., Ракобольская И. В., Хлытчиева В. С. Характеристики вертикального потока мюонов космических лучей	740
Ашитков В. Д., Кирина Т. М., Климаков А. П., Кокоулин Р. П., Петрухин А. А. Сечение взаимодействия мюонов в области 0,4–4 ТэВ с передачей энергии выше 10 ГэВ	744
Болиев М. М., Буткевич А. В., Закидышев В. Н., Михеев С. П., Скаржинская Н. В., Чудаков А. Е. Измерение потока и углового распределения мюонов, рожденных нейтрино космических лучей	748
Дадыкин В. Л., Защенин Г. Т., Королькова Е. В., Корчагин П. В., Кудрявцев В. А., Мальгин А. С., Рязская О. Г., Рясный В. Г., Хальчуков Ф. Ф., Якушев В. Ф., Альетта М., Бадино Дж., Болонья Дж., Вернетто С., Галеотти П., Кастаньоли К., Каstellina А., Сааведра О., Тринкери Дж., Фульджионе В. Корреляции низкоэнергичных импульсов и мюонов, зарегистрированных установкой LSD под Монбланом с 10.II по 1.VII 1987 г.	752
Дейнеко А. О., Еремеев А. П., Железных И. М., Жуков В. А., Захаров Л. М., Пермяков А. А., Платонов М. Ю., Сурин Н. М., Шеремет Н. А. Прототип автономного модуля глубоководного нейтринного телескопа и его натурные испытания	755
Березинский В. С., Газизов А. З., Григорьева С. И. Диффузные спектры $p\bar{\nu}$ -нейтрино сверхвысоких энергий	758
Боговалов С. В., Котов Ю. Д. Механизм генерации γ -излучения сверхвысокой энергии в радиопульсарах	761
Москаленко Е. И. О наблюдениях фотонов сверхвысоких энергий от γ -всплесков	764

№ 10

Алексеев Е. Н., Алексеенко В. В., Горчаков Е. В., Литвиненко А. П., Мохров С. И., Хаердинов Н. С., Черняев А. Б., Чудаков А. Е. Предварительный анализ солнечной вспышки 29 сентября 1989 г. по данным установки «Корвер» Баксанской нейтринной обсерватории	1874
Байсултанова Л. М., Белов А. В., Гущина Р. Т., Дорман Л. И., Ерошенко Е. А., Ишков В. Н., Янке В. Г. Особенности наземного возрастания солнечных космических лучей 29 сентября 1989 г. по данным нейтронным мониторов	1877
Акопян М. Р., Базилевская Г. А., Боровков Л. П., Вашенюк Э. В., Свиржевский Н. С., Стожков Ю. И., Струминский А. Б., Туманов В. А. Мощные солнечные протонные события начала 22-го цикла	1881
Авдюшин С. И., Назарова М. Н., Переяслова Н. К., Петренко И. Е. Максимум солнечных космических лучей 22-го цикла солнечной активности	1885
Ермаков С. И., Контор Н. Н., Любимов Г. П., Тулунов В. И., Чучков Е. А. Вспышка солнечных космических лучей в марте 1990 г.	1889
Филиппов А. Т., Кривошапкин П. А., Транский И. А., Крымский Г. Ф., Кузьмин А. И., Приходько А. Н., Нисковских А. С., Стародубцев С. А., Борисов Д. З., Сергеев А. В., Коротков В. К., Кац М. Е., Зусманович А. Г., Янчуковский В. Л., Вашенюк Е. В. Вспышки космических лучей в августе – октябре 1989 г.	1893
Колосец Е. В., Севостьянов В. Н., Чебакова Е. А., Селезнев К. Б. Исследование генерации и распространения высокоэнергичных солнечных космических лучей в событии 29.IX 1989 г. по данным мировой сети нейтронных мониторов	1897
Бенгин В. В., Махмутов В. С., Шуршаков В. А., Петров В. М., Панова Н. А., Митриас В. Г., Зиль М. В., Дачев Ц. П., Матвийчук Ю. Н., Банков Н. Г., Семкова И. В. Динамика радиационных условий на трассе станции «Мир» во время солнечного протонного события 29.IX 1989 г.	1901
Манджавидзе Н. З. Динамика ускоренных частиц во вспышечных петлях	1904
Гугаенко В. Г., Ковальцов Г. А., Кочаров Л. Г. Влияние МГД-турбулентности на генерацию высокоэнергичного нейтрального излучения во вспышечных петлях: вспышка 21.VI 1980 г.	1908
Ковальцов Г. А., Кочаров Л. Г. Ускорение частиц ансамблем ударных волн в импульсной фазе солнечной вспышки	1912

- Абросимов А. Т., Гусев А. А., Дудник А. В., Карташев В. М., Лазарев А. В., Минеев Ю. В., Пугачева Г. И., Шматко Е. С. Динамика захваченных частиц и спорадического радиоизлучения Земли после вспышки 20 ноября 1986 г. 1915
- Андреев Ю. М., Козяревский В. А., Поддубный В. Я., Тулупова Т. И., Чудиков А. Е. Сезонное поведение суточной интенсивности мюонов с $E_{\mu} \geq 220$ ГэВ 1920
- Дворников В. М., Сдобнов В. Е. О структурных особенностях межпланетного магнитного поля и характере распространения солнечных космических лучей в межпланетном пространстве 1923
- Алтухов А. М., Арет А. В., Белов А. В., Дорман Л. И., Ерошенко Е. А., Оленева В. А., Руднев Ю. Ф. Анизотропия и градиент космических лучей в различных структурах солнечного ветра 1927
- Кривошапкин П. А., Транский И. А., Эверстов Е. Н. Зависимость северо-южной асимметрии галактических космических лучей от углового расстояния до гелиосферного токового слоя 1930
- Волков И. Б., Глухов Г. А., Кратенко Ю. П., Минеев Ю. В., Шаврин П. И. К вопросу о радиальной иpitch-угловой диффузии электронов радиационных поясов Земли 1934
- Воронов С. А., Гальпер А. М., Колдашов С. В., Масленников Л. В., Михайлов В. В., Попов А. В. Энергетические спектры электронов и позитронов высоких энергий под радиационным поясом Земли 1938
- Крайнев М. Б. Интенсивность галактических космических лучей в периоды начала инверсии общего магнитного поля Солнца 1942
- Алания М. В., Асламазашвили Р. Г., Бочоришвили Т. Б., Деспоташвили М. А. О механизме 11-летних вариаций и эффектов Форбуша космических лучей в области энергий 2–30 ГэВ 1946
- Кац М. Е., Кызыуров Ю. В., Носов С. Ф., Федоров Ю. И., Шахов Б. А. Распространение космических лучей в магнитном поле с крупномасштабными неоднородностями 1950
- Афашагова И. Ю., Даова С. П., Дорман Л. И., Шадов А. А., Шогенов В. Х. Особенности поведения анизотропии космических лучей в периоды Форбуш-понижений 1954
- Зельдович М. А., Логачев Ю. И., Столповский В. Г. Фоновые потоки протонов ~1 МэВ в межпланетном пространстве и их связь с солнечной активностью 1957
- Дорман И. В., Дорман Л. И. Космические лучи и эволюция представлений о гелиосфере 1961
- Самсонов И. С., Борисов Д. З., Руднев Ю. Ф., Самсонова З. Н. Асимметрия области модуляции и вариации интенсивности галактических космических лучей 1963
- Алдагарова Х. З., Коломеец Е. В., Пфедфер М. А. Северо-южная асимметрия аperiодических и квазиperiодических вариаций космических лучей 1967
- Кавлашвили В. Г., Наскидашвили Б. Д., Шаташвили Л. Х. Импульсный характер изменчивости частотного спектра среднесуточных значений чисел Вольфа и соответствующее проявление в космических лучах и геомагнитной активности 1971
- Антонова В. П., Зусманович А. Г., Чурунова Л. Ф. Флуктуации интенсивности космических лучей межпланетного и ионосферного происхождения 1975
- Асатрян Г. А., Асатрян Г. А., Бабаян В. Х., Стожков Ю. И., Оганян Г. Ж. Увеличение интенсивности ионизирующей компоненты космических лучей в стратосфере в период спитакского землетрясения 1988 г. 1979
- Дорман Л. И., Махмудов Б. М., Алимов Т. А., Либин И. Я., Сироджев Н. С., Турниязов Р. К., Юсупов А. А., Юдахин К. Ф., Янке В. Г., Клепач Е. Г., Картышов В. Г. Исследование вариаций космических лучей на Самаркандской установке нейтронных супермониторов 1982
- Тясто М. И., Данилова О. А. Асимптотические направления космических лучей на ст. Иркутск 1985
- Дворников В. М., Сдобнов В. Е. Модификация метода спектрографической глобальной съемки для изучения вариаций планетарной системы жесткостей геомагнитного обрезания 1988
- Айтбаев Ф. Б., Бименов Д. Ю., Дуйсембаев Б. М., Коломеец Е. В., Крупеников О. В., Лиходед В. А., Турдиев А. А. Интегральные кратности обобщенно-ионизирующей компоненты космических лучей на различных глубинах в атмосфере Земли 1992
- Вашенюк Э. В., Корнилов В. А. Микровариации галактических и солнечных космических лучей в диапазоне периодов 0,3–60 мин 1996
- Володичев Н. Н., Гусев А. А., Минеев Ю. В., Пугачева Г. И., Кудела К., Юст Л. Динамика потоков и спектров энергичных электронов во время сильной магнитной бури в феврале 1986 г. 2000
- Коротков В. К. Временное распределение кратных нейтронов в нейтронном мониторе 2003
- Савин Б. И. Электростатические анализаторы высокоэнергичных частиц 2006

Афанасьев К. Г., Горчаков Е. В., Иозенас В. А., Терновская М. В. Северо-южная асимметрия галактических космических лучей на высоте 500 км	2010
Григоров Н. Л., Журавлев Д. А., Соколов В. К., Панасюк М. И., Курносова Л. В., Разоренов Л. А., Фрадкин М. И. Ионы группы железа в космических лучах	2014
Григоров Н. Л., Бобровская В. В., Кондратьева М. А., Папина Л. П., Подгурская А. В., Журавлев Д. А., Третьякова Ч. А., Татко М. Г., Третьякова С. П. О зарядовом состоянии аномального кислорода	2017
Григоров Н. Л., Кузьмин В. А., Комаров В. Ю., Лиходед А. Н., Мигалкин В. В., Прокопьев С. И., Розенталь С. Э., Семенов В. Т., Сентизов И. И., Тихонов И. Г., Трифонов Ю. М., Тимофеев В. Е., Шафер Ю. Г. Комплекс аппаратуры для исследования ядерного состава космических лучей и параметров надежности электрорадиоизделий на ИСЗ	2021
Чуйкин Е. И. О возможности влияния осцилляций на результаты наблюдений первого нейтринного всплеска от SN 1987A	2025
Мартirosян Г. С. Возможные экспериментальные свидетельства о регистрации массивных частиц сверхвысоких энергий от Лебедь X-3	2028
Петухов С. И., Николаев В. С. Вклад нейтральных частиц межзвездной среды в космические лучи, регистрируемые в межпланетном пространстве. Ускорение в неоднородных течениях	2030
Лаврухина А. К. О нуклеосинтезе вещества Солнечной системы	2034
Аммосов А. Е., Бережко Е. Г., Константинов А. Н., Кочаров Г. Е., Крымский Г. Ф., Левченко В. А. Космические лучи вблизи Земли от взрыва сверхновой звезды	2037
Владимирский Б. М., Зыскин Ю. Л., Корниенко А. П., Нешпор Ю. П., Степанин А. А., Фомин В. П., Шитов В. Г. Наблюдения источника γ -квантов Лебедь X-3 в 1989 г. на установке ГТ-48	2045
Зиракашвили В. Н., Кленач Е. Г., Птускин В. С., Роговая С. И., Христиансен Г. Б., Чувильгин Л. Г. Диффузия космических лучей высоких энергий в Галактике	2049
Блумен И. Б. Г. М., Догель В. А., Дорман В. Л., Птускин В. С. Конвективно-диффузионная модель распространения протонно-ядерной компоненты космических лучей в Галактике	2052
Быков А. М., Топтыгин И. Н. Перенос и ускорение космических лучей в диске и гало Галактики сильной турбулентностью	2056
Флейшман Г. Д. Переходное излучение космических лучей в магнитоактивной случайно-неоднородной плазме	2059
Бережко Е. Г., Крымский Г. Ф., Турпанов А. А. Модификация ударных волн при различных режимах ускорения космических лучей	2063
Блинов А. В., Кремлевский М. Н. Образование ^{36}Cl под действием космических лучей в атмосфере Земли	2066
Дергачев В. А., Шершнев А. В. О физических механизмах, вызывающих вариации космогенного радиоуглерода в земной атмосфере	2069

**Материалы Международного симпозиума
«Коротковолновые лазеры и их применение»**

№ 4

Лук Т. С., Макферсон А., Гибсон Г. Н., Боер К., Роудс Ч. К. Исследования молекулярных X-лазеров	768
Нильсен Дж. Новые схемы рентгеновских лазеров с резонансной фотонакачкой	782
Бергман С., Чичков Б. Н., Филл Е. Е., Гудвин Д. Г. Рентгеновские лазеры с фотонакачкой. Теория и эксперименты	794
Дайдо Х., Като К., Эзума Х., Ямакава К., Ширага Х., Такабе Х., Миура Э., Накаи С., Яманака С., Рамсен С. А., Перт Дж. Дж., Ки М. Х., Роуз С. Дж. Исследование рентгеновских лазеров в Осакском университете	803
Князев И. Н., Коробкин В. В., Романовский М. Ю. Рентгеновский лазер с возбуждением активной среды осциллирующими электронами в суперъярком поле оптической когерентной накачки	811
Миура Э., Китагава И., Саван К., Мацуо К., Дайдо Х., Нишихара К., Като И., Накаи С. Наблюдение усиления на 182 А в удерживаемой стенками лазерной плазме	818
Артиков И. А., Виноградов А. В., Кожевников И. В. О предельной эффективности рентгеновской оптики скользящего падения. Спиральный коллиматор	824

Борисов А. Б., Боровский А. В., Коробкин В. В., Роудс Ч. К., Ширяев О. Б. Нелинейная динамика в материальной среде субпикосекундного лазерного импульса при релятивистских интенсивностях светового поля	1245
Бенаттар Р., Сесе С. Рентгеновская и УФ-спектроскопия лазерной плазмы	1254
Мичетт А. Г., Шульц М. С. Рентгеновская микроскопия с лазерной плазмой в качестве источника	1259

№ 12

Брюнеткин Б. А., Дякин В. М., Фасенов А. Я. Рекомбинационный лазер ближнего УФ-диапазона на переходе водородоподобного иона BeIV	2481
--	------

Материалы V Всесоюзного совещания
по физике магнитных жидкостей

№ 6

Степанов В. И., Шлиомис М. И. О совместной вращательной диффузии ферро-частицы и ее магнитного момента	1042
Корнев К. Г., Эскин Л. Д. Фазовые переходы в суспензиях иглообразных магнитов	1050
Морозов К. И. К теории намагничивания ферроколлоидов	1055
Бурнышев Ю. В., Пшеничников А. Ф., Розенберг Ю. И., Гилев В. Г. Динамика намагничивания и реология ферроколлоидов при низких температурах	1064
Лебедев А. В. Концентрационная зависимость динамической восприимчивости магнитных жидкостей	1070
Забродин В. А., Фельдман Э. Б. Влияние переменного магнитного поля и межчастичных взаимодействий на ориентацию суспензии иглообразных частиц	1073
Хиженков П. К. Доменные структуры в плоских слоях ферроколлоидов	1078
Цеберс А. О. Диссипативные концентрационные структуры во вращающихся магнитных полях	1086
Дворчик С. Е., Рыков В. Г. Экспериментальное исследование диссипативных структур в магнитных жидкостях во вращающемся магнитном поле	1094
Лебедев А. В., Любимова Т. П., Любимов Д. В., Пшеничников А. Ф., Шлиомис М. И. Динамика ферроколлоида во вращающемся магнитном поле	1103
Кашевский Б. Э., Кордонский В. И. Пара магнитных частиц во вращающемся поле	1110
Никитин Л. В., Тулинов А. А. Нечетные магнитооптические эффекты и исследование свойств тонкого приповерхностного слоя магнитной жидкости	1120
Бурылов С. В., Райхер Ю. Л. Магнитооптические эффекты в ферронематиках	1127
Бутенко А. А., Ларионов Ю. А., Никитин Л. В., Тулинов А. А., Чеканов В. В. Оптическая и магнитооптическая интерференция в тонком прозрачном электроде, граничащем с магнитной жидкостью	1141
Божко А. А., Путин Г. Ф. Экспериментальное исследование термомагнитной конвекции в однородном внешнем поле	1149

Материалы VIII Всесоюзной конференции
по взаимодействию оптического излучения с веществом

№ 6

Мешалкин Е. А. Установление слоя пространственного заряда, его неустойчивость и поджигание дугового разряда при фотоэффекте с мишени в газе	1158
Кузнецов Л. И. Взаимодействие светозероизонного факела с окружающей средой	1163
Гончаров В. К., Карабань В. И., Концевой В. Л., Стасюлевич Т. В. Воздействие на металлические мишени импульса неодимового лазера в различных режимах генерации	1168
Минько Л. Я., Чумаков А. Н., Ефремов В. В., Бакеев А. А., Николашина Л. И., Прокопенко Н. В., Сорокин В. А. Динамика образования приповерхностной плазмы излучением XeF-лазера микросекундной длительности	1173
Тищенко В. Н. Ускорение нейтралов и ионов водорода с помощью лазерной плазмы	1178
Артемьев В. И., Бергельсон В. И., Немчинов И. В., Орлова Т. И., Рыбаков В. А., Хазинс В. М. Глобальная перестройка газодинамических течений с помощью тонких лазерных лучей	1184

Кабашин А. В., Конов В. И., Никитин П. И., Рощенки Г. В. Особенности генерации магнитных полей и токов вдоль мишени при поджигании плазмы излучением с пространственно-временной модуляцией интенсивности . . .	1188
Бельков С. А., Бессараб А. В., Бугров Н. В., Васьковский Ю. М., Гетманец А. Н., Жидков Н. В., Зарецкий А. И., Захаров Н. С., Земцов С. С., Колотухин В. С., Кунин А. В., Лебедев В. А., Мартыненко С. П., Прудкой Н. А., Рукавишников Н. Н., Суслов Н. А., Шайнога И. С. Амплитудно-временные характеристики магнитного поля плазмы, образующейся при облучении плоской мишени излучением иодного лазера наносекундной длительности . . .	1195
Захаров Н. С., Казарин С. А. Воспламенение и горение конденсированных сред в условиях воздействия излучением непрерывного CO ₂ -лазера . . .	1198
Захаров Н. С., Шайнога И. С. Об эффективности преобразования энергии лазерного излучения в электромагнитное поле плазменного факела . . .	1202
Гришина В. Г., Долгов В. А., Каневский М. Ф., Малюта Д. Д., Межевов В. С., Семак В. В. Экспериментальное исследование динамики приповерхностной плазмы, образованной импульсным излучением CO ₂ -лазера . . .	1206
Калиниченко М. И., Трофимов В. А. Об особенностях макрокинетики газофазных реакций, вызванных тепловым воздействием оптического излучения. Численный эксперимент . . .	1211
Казарин С. А., Семенова Ю. С. Исследование горения химически активных веществ под действием оптического излучения . . .	1216
Вотеле М., Морозова Е. А., Шафеев Г. А. Экспериментальное определение профиля температурного поля при воздействии непрерывного лазерного излучения на тонкие пленки . . .	1221
Длугунович В. А., Ждановский В. А., Захаров Н. С., Золотовская Е. Ф., Карпенко В. А., Сноцко В. Н. Коэффициенты отражения композитных материалов, нагреваемых на воздухе и в инертной атмосфере излучением CO ₂ -лазера . . .	1227
Бойко В. И., Лукьянчук Б. С., Царев Е. Р. Взаимодействие вакансий через упругие поля при лазерном нагреве металлов . . .	1233

№ 7

Маненков А. А., Соколов С. Ю., Хаврошин Д. Л. Аномальное дальное действие в дефектообразовании в полупроводниках под действием ионных и лазерных пучков . . .	1266
Володин Б. Л., Емельянов В. И. Дефектно-деформационный механизм образования пор, дислокационных петель и дислокационных структур и его экспериментальные проявления . . .	1274
Либенсон М. Н., Румянцев А. Г. Особенности распространения ПЭВ по поверхности с радиально-симметричным рельефом . . .	1286
Беляков Л. В., Горячев Д. Н., Румянцев Б. Л., Сресели О. М., Ярошецкий И. Д. Поверхностные электромагнитные волны в структурах металл - полупроводник . . .	1290
Будник А. П., Захарченко С. В. Оптический пробой в аэродисперсных средах . . .	1296
Большов Л. А., Воробьев В. А., Каневский М. Ф., Чернов С. Ю. Исследование динамики светодетонационной волны с помощью самосогласованной численной модели . . .	1305
Мисюченко Н. И., Рудак Л. В., Романов Г. С., Степанов К. Л., Тетерев А. В. Моделирование физических процессов, сопровождающих интенсивное энерговыделение в газах . . .	1313
Платонов Ю. Я., Салащенко Н. Н., Шмаенок Л. А. Исследование спектра излучения и изображение лазерной плазмы с помощью многослойной рентгеновской оптики . . .	1322
Кариченко Н. А. Об особенностях лазерно-индуцированного осаждения вещества из газовой фазы . . .	1333
Конов В. И., Никитин П. И., Сатюков Д. Г., Углов С. А. ТермоЭДС, возникающие вдоль тонких металлических пленок при лазерном облучении . . .	1343
Агеев В. П., Заставенко А. В., Конов В. И., Кречетов А. И., Кузмичев А. В. О влиянии легирования кремния на скорость его травления атомами галогенов . . .	1348
Бобыльков Г. П., Генкин В. Н. Светодетонационный механизм разрушения диэлектриков . . .	1356
Яковлев Е. Б. Аморфизация из расплава при лазерном воздействии . . .	1362
Котлярчук Б. К., Попович Д. И., Савчук В. К., Флис А. А., Флис В. С. Лазерная эпитаксиальная кристаллизация и отжиг тонких слоев ВТСП . . .	1365
Либенсон М. Н., Минаева Е. М. Анализ кинетики нагрева тонких металлических пленок в неравновесных условиях . . .	1369
Агеев В. П., Глушко Т. Н., Дорфман В. Ф., Кузмичев А. В., Пыпкин Б. Н. Модифицирование изолирующих алмазоподобных пленок импульсным УФ лазерным излучением . . .	1374

Капаев В. В. Образование гетерофазной поверхностной периодической структуры вблизи порога плавления полупроводника при лазерном воздействии	1379
Стрельченя В. М. Особенности поглощения инфракрасного лазерного излучения с возбужденных колебательных уровней молекул в смеси газов	1385
Бутенин А. В., Дудкин В. С., Коган Б. Я. Диффузионный механизм оптического пробоя прозрачных диэлектриков	1391
Ефимов О. М., Мекрюков А. М., Рейтеров В. М. Влияние γ -облучения на лучевую прочность кристаллов LiF	1395
Потеха С. В. Стимулированное лазером выделение водорода из аморфного гидрированного кремния при обработке многослойных структур	1400
Аверин В. И., Громов Б. И., Ерофеев М. В., Калинин А. А., Кузнецов М. С., Моисеев В. А., Остафичук В. П., Пичурин Е. П. Пороговые явления и модификация структуры и свойств металлов при воздействии лазерного импульсного излучения наносекундной длительности	1404
Будник А. П., Попов А. Г. Закритический взрыв капли жидкости в поле лазерного излучения и влияние плазмохимических реакций на инициирование оптического пробоя воздуха	1409
Василяк Л. М., Уиковский С. Ю. Динамика сплошного плазменного канала, формируемого электрическим разрядом вдоль длинной лазерной искры	1414
Либенсон М. Н., Ширяев В. А. Динамика лазерно-индуцированных периодических структур в условиях конкуренции двух механизмов их формирования	1419
Бонч-Бруевич А. М., Имас Я. А., Либенсон М. Н., Михайлов А. Б. Изменение оптических характеристик полупроводников и металлов под действием лазерного излучения и возбуждаемых им поверхностных электромагнитных волн	1425
Долгина А. Н., Ковалев А. А., Кондратенко П. С. Размерные и временные эффекты при диффузном отражении лазерного излучения от шероховатой поверхности металла	1430
Либенсон М. Н., Макин В. С., Трубаев В. В. Измерение фазовой скорости ПЭВ методом оптического гетеродинамирования	1435
Аксенов В. П. Лазерное легирование примесями и генерация второй гармоники в стеклах	1438
Бугров Н. В., Захаров Н. С. О возможности лазерного синтеза алмазов	1444
Конов В. И., Никитин П. И., Углов С. А., Виктор Л., Коневич Н. Осаждение пленок из силана и паров пентакарбонила железа при низкороговом оптическом пробое	1448
Александров А. П., Генкин В. Н., Мыльников М. Ю. Повышение контраста позитивного полимерного резиста при нерезонансном воздействии на него света в ближнем ультрафиолетовом диапазоне	1453
Зайкин Ю. Ф., Никитин П. И. Генерация электрических полей при допороговом облучении твердых мишеней УФ-излучением эксимерного лазера	1456
Баки-Бородов Е. Л., Вейко В. П., Кромин А. К., Савченко С. К., Фомичев П. А., Фролов В. В., Чуйко В. А., Яковлев Е. Б. Кинетика спекания пористых сред под действием лазерного излучения	1462

**Материалы XIV Всесоюзной конференции
по электронной микроскопии**

№ 8

Михеев Н. Н., Петров В. Н., Степович М. А. Количественный анализ материалов полупроводниковой оптоэлектроники методами растровой электронной микроскопии	1474
Васильев А. Л., Киселев Н. А., Лебедев О. И., Васильев А. Г., Орликовский А. А. Электронная микроскопия высокого разрешения границ раздела силицидов титана на Si и SiO ₂	1483
Васильев А. Л., Лебедев О. И., Васильева А. Г., Орликовский А. А. Электронная микроскопия многослойных систем Al - TiSi ₂ /(111)Si и Al - W - TiSi ₂ /(111)Si	1487
Боргардт Н. И. Рассеяние квазиблоховских волн в кристалле с единичным дефектом	1494
Кукин В. Н., Максимов С. К., Дракин К. А., Вылеталина О. И. Электронная микроскопия скрытых слоев Si ₃ N ₄ , полученных при циклическом ионном синтезе	1501
Карасев В. Ю., Киселев Н. А., Орлова Е. В., Грибелюк М. А., Гутаковский А. К., Кантер Ю. О., Мошегов Н. Т., Пинтус С. М., Стенин С. И., Торопов А. И., Федоров А. А. Морфология и структура эпитаксиальных слоев в многослойной системе InAs/GaAs	1507

Гришина Т. А. Кратное дифракционное взаимодействие электронов с периодическими составляющими поля кристаллической решетки – причина эффектов аномальной абсорбции	1516
Аристов В. В., Кислов Н. А., Ходос И. И. Электронно-индуцированное формирование углеродсодержащих структур нанометровых размеров в растровом просвечивающем электронном микроскопе. Природа «дальнодействующего» роста	1523
Сорокин А. В., Хунджуа А. Г. Восстановление решеток Браве по электронограммам	1530
Экнадиосиц Е. И., Бородин В. З., Пинская А. Н., Еремкин В. В., Смотраков В. Г. Электронно-микроскопические исследования кристаллов $PbZr_{1-x}Ti_xO_3$	1533
Бондаренко И. Е., Якимов Е. Б., Блюмтритт Х., Гляйхмани Р. Электрическая активность дислокаций в кремнии, определяемая их взаимодействием с золотом	1538
Коханчик Л. С., Никулов А. В., Розенфланц В. Ж., Черных А. В. Низкотемпературная сканирующая электронная микроскопия сверхпроводящих пленочных соединений $YBaCuO$	1543
Брук А. С., Говорков А. В., Освенский В. Б., Гришина С. П., Скаковская Н. В., Шифрин С. С. Исследование неоднородности GaAs, выращенного при наложении магнитного поля, на РЭМ в режиме микрокатодолюминесценции	1547
Бритов А. Д., Гареев А. Ф., Матвеев Б. А., Петров В. И., Стусь Н. М. Локальная катодолюминесценция узкозонных гетероструктур на основе A^3B^5	1550
Гареева А. Р., Петров В. И., Смирнова Н. А. Неоднородности оптических и люминесцентных свойств p -CdZnTe	1553
Акчурина М. Ш., Галстян В. Г., Регель В. Р. О природе деформирования кристаллов сосредоточенной нагрузкой. РЭМ-исследования	1556
Висков М. В., Николаев А. Г., Обыден С. К., Сапарин Г. В. Физическая модель и принципы расчета катодолюминесцентной эмиссии в мелкодисперсных структурах	1562
Висков М. В., Николаев А. Г., Обыден С. К., Сапарин Г. В. Оценка топографического контраста в монохроматическом катодолюминесцентном изображении мелкодисперсных структур	1568
Казьмирук В. В., Мясников В. И., Степанов И. С. Количественные измерения характеристик детекторов РЭМ	1571
Мельник В. Н., Соколов В. Н., Крутоголовый В. В. Аналитическая РЭМ-стереометрия	1577
Макарова И. С., Мосеев В. В., Супрун Н. Н., Фрейдман А. В. Расчет основных оптических характеристик многолинзовых осветительных систем ПЭМ, работающих в разных режимах	1584
Мосеев В. В., Токарева Е. А., Заверняев С. Д. Некоторые аспекты разработки 200 кВ многокаскадной электронной пушки	1588
Северин В. М., Дешин Б. В., Морозова Л. М., <u>Гурина В. П.</u> Новый универсальный объект для калибровки увеличения и проверки разрешающей способности растровых электронных микроскопов	1594
Бузынин А. Н., Бувальцев А. И., Бутылкина Н. А., Лукьянов А. Е., Осико В. В., Татаринцев В. М. Влияние микродефектов кремния на характеристики приборных структур с металлизацией	1596
Балашов В. И., Фисенко С. И. Аксиально-симметричная магнитная линза с токовым управлением светосилой	1598
Топорков С. А., Дегтярева Е. Н., Егоров В. Л. Влияние aberrаций апертурной линзы на диаметр зонда	1604
Жданов Гл. С., Коузова Т. А. Обработка на ЭВМ последовательных микрофотографий растущей металлической пленки – экстраполяция результатов к начальному моменту времени	1605
Авилов А. С., Вершинина Л. И., Орехов С. В., Попова И. А., Степанов А. Г. Использование электронного дифрактометра в изучении атомной структуры аморфных магнитных пленок $Dy-Co$	1609
Тихонова А. А., Киселев А. Н., Мусатова Л. В. Мозаичная структура пленок кремния на изоляторе, полученных лазерной зонной перекристаллизацией	1615
Рау Э. И., Фролов К. К. Лазерная сканирующая микроскопия и томография в рассеянном свете	1623
Казаков С. В., Конников С. Г., Третьяков В. В. Одновременное определение состава и толщины пленок на подложках методом рентгеноспектрального микроанализа	1627
Назаров М. В., Назарова Т. А., Петров В. И., Гареев А. Ф. Использование метода локальной катодолюминесценции для изучения деструктивной области индентированных монокристаллов MgO	1632
Балашов В. Н., Васичев Б. Н. Корректный метод расчета электронно-оптических систем	1639

Балашов В. Н., Васичев Б. Н. Метод расчета СВЧ электронно-оптических систем	1643
Васичев Б. Н., Розенфельд Л. Б., Чернова-Столярова Е. Е., Оникиенко А. О. Оценка влияния температурного дрейфа магнитной проницаемости материала магнитопровода электронно-оптического элемента на стабильность его параметров	1647
Соколов В. Н., Гальперин Ю. М. Оценка ориентации структурных элементов в бинарных структурах	1650
Кашкаров П. К., Петров В. И., Тимошенко В. Ю. Особенности лазерно-индуцированных фазовых переходов в полупроводниках A^3B^5	1655

№ 9

Васичев Б. Н., Розенфельд Л. Б., Михальцов Е. П., Чернова-Столярова Е. Е. Метод ашпроксимации осесимметричных полей на большом удалении от оси	1863
--	------

Материалы I Всесоюзного совещания по лиотропным жидким кристаллам

№ 9

Сонин А. С. I Всесоюзное совещание по лиотропным жидким кристаллам	1666
Сонин А. С. Лиомезоморфизм сегодня	1670
Дуров В. А., Лифанова Н. В., Усачева Т. М. Диэлектрические свойства и молекулярное строение некоторых мицеллообразующих неионогенных поверхностно-активных веществ и их водных растворов	1683
Носков Б. А. Динамическая поверхностная упругость мицеллярных растворов	1688
Казначеев А. В., Сонин А. С. Электродихроизм в изотропной фазе системы дисульфондантрон - вода	1692
Усольцева Н. В. Взаимосвязь химической и надмолекулярной структур и свойств лиотропных жидких кристаллов	1695
Першин Вл. К., Коноплев В. А. Температурная эволюция мезоморфных систем с конформационными степенями свободы во внешних ориентирующих полях	1712
Никонов А. М., Полякова И. Н., Пайкин О. М. Трансляционная подвижность гидрофильного спинового зонда в гексагональной лиомезофазе додецилсульфат натрия - вода	1718
Шаповалов В. И., Казаков Н. В. Измерение коэффициентов вязкости в лиотропном дископике	1721
Казаков Н. В., Сонин А. С. Диамагнитные свойства лиотропных жидких кристаллов в системе децилсульфат натрия - деканол - сульфат натрия - вода	1725
Казаков Н. В., Казначеев А. В., Сонин А. С. Упорядоченность в хромонических мезофазах системы дисульфондантрон - вода	1731
Гудиллов С. М. Мицеллярный параметр порядка в лиотропном нематике системы перфтороктадекат цезия - вода	1736
Гудиллов С. М. Абсолютные значения вязкоупругих констант лиотропного нематика	1739
Несруллаев А. Н. Особенности изменения удельной электропроводности в лионематиках	1741
Несруллаев А. Н. Лионематики в сдвиговом потоке: удельная электропроводность, время релаксации, коэффициент вращательной диффузии	1747
Акопова О. Б., Бобров В. И., Калинин А. А. Влияние мезогенных присадок на трибологические характеристики смазочных композиций	1752
Березина Е. В., Годлевский В. А. Об использовании водных растворов фталоцианинов в качестве трибоактивных присадок к техническим средам для резания металлов	1757
Бирштейн Т. М., Жулина Е. Б., Борисов О. В. Диблок-сополимеры - высокомолекулярные дифильные молекулы	1760
Баклагина Ю. Г., Склизкова В. П., Михайлов Г. М., Кудрявцев В. В., Суханова Т. Е., Сидорович А. В. Структура и свойства волокнообразующих полиимидов	1766
Волчек Б. З., Пуркина А. В., Медведева Д. А. Исследование лиотропного жидкокристаллического порядка в растворах полужесткоцепных полимеров	1771
Готлиб Ю. Я., Медведев Г. А., Фридрих С. В. Теория релаксационных свойств макромолекул с мезогенами в основной цепи в жидкокристаллическом состоянии	1783
Меркурьева А. А., Бирштейн Т. М. Ориентационное упорядочение в двумерных лиотропных системах	1786

Белов С. Ю., Мисоедова В. В. Особенности фазового равновесия и конформационного состояния триацетата целлюлозы в смешанных растворителях при течении	1789
Иовлева М. М., Бандурян С. И. Морфология полимерных лиотропных жидкокристаллических систем	1794
Курик М. В. Мицеллярность и фрактальные кластеры биологических структур	1798
Евдокимов Ю. М. Жидкокристаллические дисперсии нуклеиновых кислот	1804
Скуридин С. Г. Биодатчики на основе жидкокристаллических дисперсий ДНК	1817
Саянов В. И. Жидкокристаллические дисперсии суперспиральных ДНК	1825
Рыбин В. К., Скуридин С. Г. Управление структурой лиотропных жидких кристаллов ДНК при помощи протаминов	1828
Рочев В. Я., Косова Г. Н., Макаров Е. Ф., Киврина Н. К. Исследование липидных систем методом мёссбауэровской метки	1832
Кононенко Е. В., Галузина Е. В. Влияние солевых добавок на стабильность лиотропной жидкокристаллической фазы в системах лецитин – вода	1837
Милиц Р. И., Яковлев Ю. Р., Яковлева С. В. Лазероиндуцированные структурно-оптические эффекты в водном растворе лецитина	1840
Попов Е. В. Пьезосвойства липидов	1845
Щипунов Ю. А., Колпаков А. Ф. Самоорганизация фосфатидилхолина в жидкокристаллические структуры на границе масло/вода при адсорбции из неводного раствора	1849
Берг Д. Б., Кадушников Р. М., Скопинов С. А., Вяткин А. С. Компьютерная модель процессов диффузно-ограниченной агрегации в лиотропных системах	1853
Микельсаар Р.-Х. Н. Молекулярное моделирование жидкокристаллического состояния липидного бислоя биомембран	1857
Никонова С. И., Шумилова Т. Е., Кисляков Ю. Я. Изучение структурных перестроек цельной крови белых крыс методом спинного зонда	1860

**Материалы XXI Всесоюзной конференции
по эмиссионной электронике**

№ 12

Адамчук В. К., Прудникова Г. В., Шикин А. М. Изучение адсорбции кремния на тонких слоях MgO	2290
Адамчук В. К., Федоров А. В., Шикин А. М. Оже-электронная спектроскопия тонких пленок лантана	2294
Гомоюнова М. В., Григорьев А. К., Микушкин В. М., Пронин И. И., Роднянский А. Е., Сысоев С. Е., Шнитов В. В. Спектр элементарных возбуждений электронных подсистем иттриевой и висмутовой ВТСП-керамик	2298
Коваль И. Ф., Мельник П. В., Находкин Н. Г., Пятницкий М. Ю. Протяженная структура в спектрах потерь энергии электронов в CuO, Y ₂ O ₃ , BaO	2304
Запорожченко В. И., Матин Е. Н., Тополь И. А. Модифицированная форма оже-параметра, рассчитываемого из оже-спектра	2307
Бородинский С. Э. Методы обработки электронных спектров, основанные на решении кинетического уравнения движения электрона в твердом теле	2311
Афанасьев В. П., Науёкс Д. Дважды дифференциальные спектры электронов, отраженных от плоскопараллельных, слоисто-неоднородных поверхностей	2317
Бондарчук А. Б., Гойса С. Н., Коваль И. Ф., Мельник П. В., Находкин Н. Г. Тонкая протяженная структура в спектрах упруго отраженных электронов	2322
Барбашов М. Ю., Горелик В. А., Ежова Н. Н. Метод количественной интерпретации оже-спектров	2327
Умирзаков Б. Е., Нормурадов М. Т., Мирзаев Д. А., Халтаев Ш. Х. Электронное строение Si и CaF ₂ , легированных ионами активных элементов	2331
Бурмистрова Т. П., Горелик В. А., Трубицын А. А. Энергоанализатор высокой светимости для фотоэлектронной спектроскопии	2336
Бурибаев И., Талинов Н., Нурматов Н. А. Сегрегация атомов циркония на поверхности гафния и сплава ниобий-цирконий при высокотемпературном прогреве	2340
Наушкин А. В. Ионная оже-спектроскопия магния, алюминия и кремния	2344
Турсунметов К. А., Гурков Ю. В., Эргашов Ж. Н., Сабиров А. К. Изучение процесса адсорбции атомов бария на поверхности вольфрамовой губки металлопористых катодов	2349
Турсунметов К. А., Сабиров А. К., Эргашов Ж. Н. Исследование термоэлектронной эмиссии чистых и окисленных сплавов циркония на основе тугоплавких металлов в потоке атомов цезия	2353

Шнюков В. Ф., Михайловский Б. И., Лушкин А. Е., Божко А. Н. О роли кальция в металлопористых катодах	2357
Канцыпер Е. А., Румянцев В. В. Конверсия электронных волн при рассеянии электронов в монокристаллах	2362
Калиновски А. П., Пугачева Т. С. Пространственное распределение неупругих потерь энергии и <i>K</i> -ионизаций при взаимодействии электронов с твердым телом	2367
Калганов В. Д., Милешкина Н. В. Особенности полевой электронной эмиссии ВТСП-структур	2372
Троян П. Е. Работа МДМ-катода при высоких температурах	2377
Горбатов Н. А., Ачилов А. У., Пулатова С., Решетникова Л. В., Мутавадж Н. Адсорбция редкоземельных металлов (La, Er, Tm) на поверхности острейного монокристалла молибден-ренийевого сплава с ГПУ-решеткой	2381
Бахтизин Р. З., Гоц С. С., Рамеев Ш. Р. Спектры низкочастотных флуктуаций тока полевой эмиссии из локальных участков поверхности полупроводниковых катодов	2385
Экштайн В., Машкова Е. С., Молчанов В. А., Сидоров А. В., Толмачев А. И., Фаязов И. М. Пространственные распределения распыленных частиц при облучении графита ионами аргона	2389
Дробнич В. Г., Мастюгин В. А., Поп С. С. Исследование ионно-фотонной эмиссии методом доплеровской томографии	2393
Бандурин Ю. А., Белых Л. С., Дашенко А. И., Митропольский И. Е., Поп С. С. Плазмонное излучение поверхности серебра при ионной бомбардировке	2399
Джурахалов А. А., Парилис Э. С., Тураев Н. Ю., Умаров Ф. Ф., Ядгаров И. Д. Особенности рассеяния тяжелых ионов поверхностью монокристалла сложного состава	2405
Толмачев А. И. Развитие каскадной теории распыления на случай произвольных энергий распыленных частиц	2409
Векслер В. И. О механизмах вторичной ионной эмиссии	2414
Джемилев Н. Х., Веревкин И. В., Верхотуров С. В., Гольденберг А. М. Быстрая фрагментация распыленных кластерных ионов	2418
Литвинов В. А., Коваль А. Г., Физгеер Б. М. Об энергетических спектрах вторичных ионов, распыленных с поверхности некоторых металлов и их оксидов	2423
Монахов А. В., Кортов В. С., Слесарев А. И. Объемные и поверхностные центры в термостимулированной экзоэмиссии оксида магния	2427
Галий П. В., Гудь И. З., Ненчук Т. Н., Поплавский Е. П. Роль примесей в термостимулированной экзоэлектронной эмиссии радиационно-возбужденных ионных соединений	2432
Набитович И. Д., Галий П. В., Лосик Н. И., Чих В. И. Фотоэкзоэмиссия электронов поверхностей скола кристаллов KCl	2437
Бичевин В., Альсентов Г., Кязмбре Х. Возбуждение экзоэмиссии эксимерным лазером	2441
Крылова И. В., Макаров А. В. Роль слабосвязанного кислорода в экзоэмиссии и сверхпроводимости ВПС-керамики $YBa_2Cu_3O_{7-x}$	2445
Бурибаев И., Нурматов Н. А. Фотоэлектронная эмиссия монокристаллов ниобия и сплава ниобий-молибден в области вакуумного ультрафиолета	2450
Капустин В. И. Расчет температурной зависимости работы выхода окиси бария	2455
Коваль А. Г., Физгеер Б. М., Власюк В. И., Литвинов В. А. Энергетические спектры вторичных ионов, распыленных с поверхности хлоридов некоторых металлов	2459
Алчагиров Б. Б., Калажоков Х. Х., Хоконов Х. Б. Современные методы измерения быстрых изменений работы выхода электрона	2463
Алчагиров Б. Б., Архестов Р. Х. О температурной зависимости работы выхода электрона сплавов натрия с цезием	2468
Сухоруков В. Л., Дуденко А. И., Васильева М. Е., Дементьев А. П. Определение заселенности атомных орбиталей кислорода по <i>K-VV</i> -оже-спектрам	2472