

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2014 г.

<i>Абдрашитов С.В., Богданов О.В., Пивоваров Ю.Л., Тухфатуллин Т.А.</i>		
Моделирование радиационных потерь энергии релятивистских каналированных электронов в кристалле	5	92–99
<i>Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Ревкевич Г.П.</i> Особенности $\alpha \rightarrow \beta$ -превращения в системе Pd–In–Ru–H	1	44–48
<i>Акимова К.А., Илюшин А.С., Орешко А.П., Овчинникова Е.Н.</i> Методы расчета резонансной части атомного фактора в кристаллах с частичным заполнением кристаллографической позиции	4	87–93
<i>Александров В.А., Михайлов Ф.Н.</i> Оптимизация параметров при самосборке линейно-цепочечного углерода методом молекулярной динамики	4	64–67
<i>Александров В.А., Филиппов Г.М.</i> Модельные оценки поляризационных сил при движении точечного заряда в углеродных нанотрубках	8	106–110
<i>Алексеев А.В., Гумаров Г.Г., Коновалов Д.А., Петухов В.Ю., Нуждин В.И.</i> Исследование одноосной магнитной анизотропии тонких пленок силицида железа, ионно-синтезированных во внешнем магнитном поле	11	37–41
<i>Алексеев В.И., Елисеев А.Н., Иррибарра Э.Ф., Нажмудинов Р.М., Насонов Н.Н., Кубанкин А.С., Полянский В.В., Сергиенко В.И.</i> Диагностика нанодисперсных поликристаллов на основе поляризационного тормозного излучения релятивистских электронов	4	46–49
<i>Алисултанов Э.З., Мирзегасанова Н.А., Мусаев Г.М., Фадель Х.К.</i> К теории адсорбции атомов на поверхности металла при наличии внешнего квантующего магнитного поля	7	58–64
<i>Алов Н.В.</i> Механизмы окислительно-восстановительных процессов на поверхности металлов и оксидов при ионном облучении	3	52–55
<i>Алфимова Д.Л., Лукин Л.С., Лунина М.Л.</i> Влияние условий выращивания на качество поверхности и структурное совершенство многокомпонентных гетероструктур соединений A^3B^5	6	103–112
<i>Андрианова Н.Н., Бейлина Н.Ю., Борисов А.М., Машкова Е.С., Черненко Д.Н., Черненко Н.М.</i> Исследование радиационной стойкости углеродного волокна на основе вискозы в углерод-углеродных и углерод-керамических композитах	3	15–19
<i>Андрианова Н.Н., Борисов А.М., Виргильев Ю.С., Машкова Е.С., Петров Д.В.</i> Ионно-лучевая эрозия углеродных волокон композитов	6	6–11
<i>Артемов А.Н., Беляев А.Д., Артемьев Н.А., Демкив А.А., Маевский А.Г., Горобцов О.Ю., Кириллов Б.Ф., Князев Г.А., Тютюнников С.И., Шалапин В.Н.</i> Дифракция Дебая–Шеррера в геометрии обратного рассеяния на курчатовском источнике СИ. Часть II. Аппаратура, экспериментальные результаты, обработка	4	76–82
<i>Арустамов В.Н., Ашуров Х.Б., Кадыров Х.Х., Нагайбеков Р.Б., Худайкулов И.Х.</i> Параметры катодного пятна при F-эмиссии	8	102–105
<i>Арустамов В.Н., Ашуров Х.Б., Кадыров Х.Х., Худайкулов И.Х.</i> Влияние воздействия катодных пятен вакуумной дуги на свойства поверхностного слоя конструкционных материалов	6	63–71
<i>Аскеров Э.Б., Мададаза А.И., Бескровный А.И., Исмаилов Д.И., Мехдиева Р.Н., Джабаров С.Г., Керимова Э.М., Неов Д.</i> Нейтронографическое исследование $TiFeS_2$ и $TiFeSe_2$ при низких температурах	12	5–10
<i>Асташинский В.М., Лейви А.Я., Углов В.В., Черенда Н.Н., Яловец А.П.</i> Формирование рельефа поверхности металлической мишени при воздействии компрессионных плазменных потоков	6	12–17
<i>Афанасьев В.П., Ермилов А.Н., Костановский И.А., Тюрюканов П.М., Лубенченко А.В., Иванов Д.А., Нефедова В.Э.</i> Электронная спектроскопия для послойного анализа углеродородных покрытий, получаемых ионно-плазменным напылением	3	74–78
<i>Афанасьев В.П., Ефременко Д.С., Иванов Д.А., Капля П.С., Лубенченко А.В.</i> Влияние процессов многократного упругого рассеяния на угловые распределения рентгеновских фотоэлектронов	1	76–80
<i>Афанасьев В.П., Капля П.С., Иванов Д.А., Лубенченко А.В.</i> Влияние процессов упругого рассеяния на спектры рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии слоисто-неоднородных мишеней	4	83–86

<i>Афашоков В.З., Ахжубеков А.А., Ахжубекова С.Н., Хуболов Б.М.</i> Формирование композиционных структур в эвтектических системах при наличии электропереноса	1	99–103
<i>Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н., Шергин А.П.</i> Моделирование многократного рассеяния в столкновениях ионов аргона с алюминием при углах скольжения 5°–10°	6	41–44
<i>Бакаев А.В., Терентьев Д.А., Григорьев П.Ю., Журкин Е.Е.</i> Атомистическое моделирование взаимодействия подвижных краевых дислокаций с радиационными дефектами в аустенитных сплавах Fe–Ni–Cr	3	24–33
<i>Балаев А.Д., Фрейдман А.Л.</i> Реализация метода измерения ME_E -эффекта Астрова на базе вибрационного магнитометра	1	20–23
<i>Балашова Л.Л.</i> Температурный эффект в антипротонном каналировании	3	93–96
<i>Баянкин В.Я., Новоселов А.А., Гильмутдинов Ф.З.</i> К вопросу о сегрегационных проявлениях эффекта дальнего действия при ионной имплантации прокатанных медно-никелевых фольг	2	93–98
<i>Белкова Ю.А., Теплова Я.А.</i> Потери энергии ионов бериллия при прохождении через тонкие пленки до достижения зарядового равновесия	3	5–9
<i>Беспалова Ж.И., Храменкова А.В., Abdala P.M., Дмитриев В.П.</i> Исследование фазового состава и структуры композиционных покрытий на основе оксидных соединений переходных металлов методами рентгеновской дифракции и XAFS-спектроскопии	1	64–70
<i>Биркган С.Е., Бачурин В.И.</i> Компьютерное моделирование процесса двухстадийной ионной полировки поверхности кремния	6	18–24
<i>Блажевич С.В., Гладких Ю.П., Носков А.В.</i> Проявление эффектов динамической дифракции в когерентном рентгеновском излучении релятивистских электронов в периодической слоистой среде	12	91–99
<i>Бобков В.В., Старовойтов Р.И., Тищенко Л.П., Ковтуненко Ю.И., Гамаюнова Л.А.</i> Имплантация ионов дейтерия в композиционные структуры с вольфрамовым покрытием	9	21–26
<i>Болтаев Х.Х., Ташмухамедова Д.А., Умирзаков Б.Е.</i> Состав и электронные свойства наноразмерных фаз и нанопленок силицидов металлов, созданных методом ионной имплантации в сочетании с отжигом	4	24–29
<i>Бондарева А.Л., Змиевская Г.И.</i> Моделирование блистеринга для оценки оптических свойств неупорядоченных пористых сред	6	79–85
<i>Борисов А.М., Савушкина С.В., Виноградов А.В., Ткаченко Н.В., Востриков В.Г., Романовский Е.А., Полянский М.Н., Ашмарин А.А.</i> Исследование покрытий на основе ZnO_2 , получаемых при плазменном воздействии в электролитах	4	37–41
<i>Броздниченко А.Н., Долгинцев Д.М., Кастро Р.А.</i> Морфология поверхности и проводимость алмазоподобных пленок, выращенных ионно-плазменным методом на танталовой подложке	4	18–23
<i>Васильев Г.П., Волошин В.К., Деев А.С., Киприч С.К., Маслов Н.И., Наумов С.В., Овчинник В.Д., Потин С.М., Шулика М.Ю., Яловенко В.И.</i> Измерение энергии излучения спектрометрическими системами на основе неохлаждаемых кремниевых детекторов	4	94–100
<i>Вершинин Г.А., Волков В.А., Бухбиндер Г.Л., Геринг Г.И.</i> Локально-неравновесный массоперенос в двухкомпонентной системе при внешнем импульсном воздействии потоками энергии	7	98–103
<i>Виноградов Е.А., Дорофеев И.А.</i> О спектрах термостимулированного электромагнитного поля планарных структур сложного состава. I. Нерадиационные поля	1	3–11
<i>Виноградов Е.А., Дорофеев И.А.</i> О спектрах термостимулированного электромагнитного поля планарных структур сложного состава. II. Радиационные поля	1	12–19
<i>Волков Н.В., Калинин Б.А., Валиков Р.А.</i> Повышение износостойкости поверхности трубчатых образцов сплава Э110 методом ионного перемешивания при воздействии радиального пучка ионов Ag^+	11	78–81
<i>Волков Н.В., Калинин Б.А., Олейников И.В., Валиков Р.А., Некрасова Л.П.</i> Идентификация эмиссионных пиков в спектрах оксидных пленок на металлической поверхности в инфракрасном диапазоне длин волн	9	82–86
<i>Володин В.Н., Тулеушев Ю.Ж., Жаканбаев Е.А.</i> Структура пленок ниобий-вольфрамовых сплавов, полученных напылением металлов	11	61–66
<i>Володин В.Н., Тулеушев Ю.Ж., Жаканбаев Е.А.</i> Структура пленок β -тантал-вольфрамовых сплавов, полученных соосаждением распыленных металлов	2	80–85
<i>Вохмянина К.А., Жукова П.Н., Кубанкин А.С., Ле Тхи Хоай, Нажмудинов Р.М., Плесканев А.А., Олейник А.Н., Насонов Н.Н., Похил Г.П.</i> Исследование взаимодействия электронов с энергией 10 кэВ с диэлектрической поверхностью	4	56–59
<i>Высоцкий В.И., Василенко А.О., Vassilenko V.V.</i> Генерация и распространение незатухающих температурных волн при импульсном воздействии на поверхность мишени	4	68–75
<i>Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Василенко А.О., Томак В.И.</i> Обнаружение и исследование незатухающих температурных волн, возбуждаемых при кавитации струи воды	11	106–112

- Гаврилов Н.В., Каменецких А.С., Комарский А.А., Мурзакаев А.М., Чукин А.В.* Формирование нанокompозитных TiC/a-C:H покрытий методом магнетронного распыления Ti в Ag/C₂H₂ смеси, активируемой электронным пучком 9 13–20
- Галин М.А., Демидов Е.В., Резник А.Н.* Определение сопротивления полупроводниковой пленки методом ближнеполюсной микроволновой микроскопии 5 74–80
- Гасенкова И.В., Остапенко Е.В., Мазуренко Н.И.* Оптические свойства анодного оксида алюминия, полученного в сложном электролите 7 18–23
- Гаспарян Ю.М.* XXI Международная конференция “Взаимодействие ионов с поверхностью” ВИП-2013 6 3–5
- Голентус И.Э., Гаевский А.Ю.* Скользящая дифракция рентгеновского излучения в плоском монокристаллическом волноводе 5 58–65
- Голентус И.Э., Гаевский А.Ю.* Фокусировка рентгеновского излучения в монокристаллическом волноводе в условиях скользящей дифракции 7 34–41
- Гольденберг Б.Г., Лемзяков А.Г., Зелинский А.Г., Пиндюрин В.Ф.* Прямое рентгенолитографическое формирование глубоких микроструктур 12 11–15
- Горай Л.И., Лубов М.Н.* Нелинейная континуальная модель роста разномасштабных рельефов применительно к строгому анализу интенсивности рентгеновского рассеяния многослойных зеркал и решеток 5 39–51
- Горбеев Ю.Н., Каурова И.А., Кузьмичева Г.М., Шеховцов А.Н., Рыбаков В.Б., Куссон А.* Влияние вида легирующей примеси на точечные дефекты в кристаллах PbMoO₄ 8 3–13
- Григорьев М.В., Роуцкин Д.В., Фахртдинов Р.Р., Якимов Е.Б.* Исследование дефектов упаковки в SiC методом ХВИС на лабораторном источнике рентгеновского излучения 2 65–67
- Григорьев П.Ю., Дубинко В.И., Терентьев Д.А., Бакаев А.В., Журкин Е.Е.* Накопление дейтерия в вольфраме при воздействии интенсивных потоков низкоэнергетической плазмы 3 39–43
- Григорьев С.В., Алтынбаев Е.В., Эккерлебе Х., Окорочков А.И.* Изучение спиновой динамики в ферромагнетике Fe₆₅Ni₃₅ методом малоуглового рассеяния поляризованных нейтронов 10 71–78
- Григорьев С.В., Чумаков А.И., Григорьева Н.А., Eckerlebe H., Росляков И.В., Напольский К.С., Елисеев А.А.* Влияние двукратного ядерного рассеяния на ядерно-магнитную интерференцию в эксперименте по малоугловой дифракции поляризованных нейтронов 10 53–63
- Губанова Н.Н., Копица Г.П., Ездакова К.В., Баранчиков А.Е., Angelov B., Feoktystov A., Pirič V., Ryukhtin V., Иванов В.К.* Структура пористых стекол на основе диоксида циркония 10 9–18
- Далакова Н.В., Елекоева К.М., Кашежев А.З., Манукянц А.Р., Прохоренко А.Д., Полежеев М.Х., Созаев В.А.* Политермы углов смачивания алюминия и алюминий-литиевого сплава расплавами на основе олова 4 60–63
- Данелян Л.С., Коршунов С.Н., Мансурова А.Н., Затекин В.В., Куликаускас В.С., Боровицкая И.В., Парамонова В.В., Ляховицкий М.М.* Влияние дозы и энергии ионов аргона на свойства поверхности ванадия и его сплавов 3 20–23
- Демьянов С.Е., Капюков Е.Ю., Петров А.В., Белоногов Е.К., Стрельцов Е.А., Иванов Д.К., Иванова Ю.А., Trautmann S., Terryn H., Petrova M., Ustarroz J., Sivakov V.* Морфология наноструктур Si/SiO₂/Ni с треками быстрых тяжелых ионов в оксиде кремния 8 77–86
- Джафаров М.А., Насиров Э.Ф., Мамедова С.А., Мехтиева Р.Ф.* Негатронные эффекты в пленках CdSe_{1-x}Te_x и ZnS_{1-x}Se_x 2 40–46
- Джемилев Н.Х., Коваленко С.Ф., Максимов С.Е., Тукфатуллин О.Ф., Хожиев Ш.Т.* Процессы фрагментации кластеров оксидов ниобия и ванадия, распыленных ионной бомбардировкой 3 59–63
- Джемилев Н.Х., Максимов С.Е., Хожиев Ш.Т.* Статистический механизм формирования энергоспектров распыленных молекулярных кластеров 10 108–112
- Диденко П.И.* Изучение минералов методом МСВИ 12 100–103
- Дидык А.Ю., Вишневецкий Р., Вилчинска-Китовска Т., Шилов В.М.* Изменение химического состава под действием гамма-квантов 10 МэВ при ядерных реакциях в насыщенном дейтерием палладию 11 12–24
- Дидык А.Ю., Хаевска Е., Хофман А., Куликаускас В.С., Серушкин С.В.* Распределение дейтерия и водорода в сборке Ta|(CD₂)_n|Ta-фольг при воздействии импульсной азотной высокотемпературной плазмы 8 87–94
- Долгов А.С., Валуйская А.В.* Микрораспределения в двухатомном монослое на поверхности 3 106–112
- Домашевская Э.П., Аль-Зубайди А.А., Голощанов Д.Л., Румянцева Н.А., Середин П.В.* Структура и состав металл-замещенного кальций-дефицитного гидроксипатита 11 42–50

<i>Дорохин М.В., Малышева Е.И., Данилов Ю.А., Здоровейцев А.В., Рыков А.В., Звонков Б.Н.</i> Температурная зависимость циркулярной поляризации люминесценции спиновых светоизлучающих диодов на основе гетероструктур InGaAs/GaAs	5	28–34
<i>Евстифеев В.В., Костина Н.В., Мусатов А.Н.</i> Рассеяние ионов ($Me^+ \rightarrow Me$) монокристаллами пленками	6	29–35
<i>Егоров В.К., Егоров Е.В., Шаронов Г.В.</i> Ионно-пучковые исследования монокристаллов синтетических алмазов	6	25–28
<i>Егоров Н.В., Антонов А.Ю., Грибкова И.М.</i> Статистическая проверка одной полуэмпирической модели работы выхода	2	47–52
<i>Егоров Н.В., Трофимов В.В., Антонов С.Р., Федоров А.Г., Антонова Л.И.</i> Исследование электрофизических параметров голографического микроскопа	8	14–17
<i>Жилев И.Н.</i> О возможности увеличения сверхпроводящей щели в неоднородных сверхпроводниках	5	12–15
<i>Зайцев С.И., Павлов В.Н., Панченко В.Я., Поликарпов М.А., Свинцов А.А., Якимов Е.Б.</i> Сравнение эффективности детекторов бета-излучения из ^{63}Ni , изготовленных из кремния и широкозонных полупроводников	9	9–12
<i>Залуцкая А.А., Проказников А.В.</i> Различная окраска наноструктурированной поверхности кремния при плазмохимическом травлении	6	86–92
<i>Залуцкий А.А.</i> Исследование процессов перезарядки ионов железа на поверхности природных наноглин (по данным мессбауэровской спектроскопии)	6	51–58
<i>Заставной А.В., Король В.М.</i> Диффузия имплантированного натрия в $n-Si$	11	93–95
<i>Зацепин А.Ф., Бунтов Е.А., Кортон В.С., Пустоваров В.А., Гаврилов Н.В.</i> Фотолюминесценция имплантационных дефектов в стеклах $SiO_2:Pb^+$	6	36–40
<i>Зимин С.П., Горлачев Е.С., Амиров И.И., Наумов В.В., Дубов Г.А., Гременок В.Ф., Цырельчук И.Н.</i> Особенности плазменного распыления поликристаллических пленок $Pb_{1-x}Sn_xS$	6	93–97
<i>Зиновьев А.Н.</i> Определение потенциала взаимодействия для системы He^+-Au из данных по обратному резерфордскому рассеянию	9	105–107
<i>Израилева Л.К., Руманов Э.Н.</i> Влияние динамических напряжений на распределения смещенных атомов при прохождении заряженных частиц через кристалл	8	111–112
<i>Израилева Л.К., Руманов Э.Н.</i> О роли импульсов давления в процессах кластеризации при облучении	3	79–80
<i>Ильин А.С., Труханов Е.М., Тийс С.А., Гутаковский А.К.</i> Анализ дислокационной структуры в гетерогранице Ge/Si(111)	8	58–64
<i>Кабышев А.В., Конусов Ф.В., Ремнев Г.Е., Павлов С.К.</i> Влияние высокоинтенсивной короткоимпульсной имплантации ионов на свойства поликристаллического кремния	11	86–92
<i>Кабышев А.В., Конусов Ф.В., Ремнев Г.Е.</i> Термическая и химическая пассивация пленок арсенида галлия, осажденных из абляционной плазмы	2	68–73
<i>Казьмирук В.В., Курганов И.Г., Савицкая Т.Н.</i> Регулировка параметров электронно-зондовых систем по картам распределения интенсивности вторично-эмиссионного сигнала	12	31–35
<i>Каляян А.А., Коваленко Е.С., Пахневич А.В., Подурец К.М., Рожнов С.В., Соменков В.А.</i> Синхротронная и нейтронная томография для исследования палеонтологических объектов	11	5–11
<i>Каляян А.А., Коваленко Е.С., Подурец К.М.</i> Наблюдение малоуглового контраста в рефракционной интроскопии за счет полного углового сканирования	5	24–27
<i>Каминская Т.П., Коровушкин В.В., Попов В.В., Шипко М.Н., Степович М.А.</i> Атомно-силовая микроскопия сплавов $Fe_3(SiAl)$, подвергнутых магнитноимпульсной обработке	12	26–30
<i>Карасёв П.А., Подсвиоров О.А., Титов А.И., Карабешкин К.В., Виноградов А.Я., Беляков В.С., Архипов А.В., Никулина Л.М., Шахмин А.Л., Шубина Е.Н., Карасёв Н.Н.</i> Влияние ионной бомбардировки на фазовый состав и механические свойства алмазоподобных пленок	1	49–53
<i>Карпов С.В., Смирнов М.Б., Новиков Б.В., Смирнов А.Н., Штром И.В., Чирков Е.Л., Цырлин Г.Е., Буравлев А.Д., Самсоненко Ю.В.</i> Рамановские спектры и структурные особенности нитевидных нанокристаллов GaAs	2	11–17
<i>Каурова И.А., Кузьмичева Г.М., Куссон А.</i> Применение дифракционных методов для изучения вариации состава монокристалла лангата по его объему	7	5–13
<i>Кацюба А.В., Величко А.А., Илюшин В.А., Сивых Г.Ф.</i> Анализ температурной нестабильности гетероструктуры InAs/GaAs в процессе молекулярно-лучевой эпитаксии	7	70–73
<i>Кичанов С.Е., Исламов А.Х., Самойленко С.А., Козленко Д.П., Балушкин А.В., Гуринов В.С., Шевченко Г.П., Трусова Е.Е., Булавин Л.А., Савенко Б.Н.</i> Исследование особенностей		

структуры оксидных нанокластеров церия и титана в силикатном стекле методом малоуглового рассеяния нейтронов	2	5–10
<i>Ковивчак В.С., Панова Т.В., Кривоzubов О.В., Леонтьева Н.Н., Князев Е.В.</i>		
Модификация поликристаллических оксидов SnO_2 и ZnO мощным ионным пучком наносекундной длительности	4	50–55
<i>Козловский В.В., Васильев А.Э., Емцев В.В., Лебедев А.А.</i> Нелинейные эффекты в компенсации проводимости полупроводников радиационными дефектами	9	101–104
<i>Козловский В.В., Левшунова В.Л., Питиримова Е.А., Похил Г.П., Тетельбаум Д.И.</i>		
Исследование эффекта дальнего действия по изменению ширины линий Кикучи	11	82–85
<i>Колесников А.В., Труханов Е.М., Ильин А.С., Лошкарев И.Д.</i> Роль дислокаций несоответствия при образовании малоугловых границ в гетеросистемах с несингулярными ориентациями	7	30–33
<i>Колесников А.И., Малышкина О.В., Каплунов И.А., Иванова А.И., Третьяков С.А., Гречишкин Р.М., Воронцова Е.Ю.</i> Определение дислокационной структуры в монокристаллах парателлурита методом фотоупругости	1	81–89
<i>Коротков П.К., Лайпанов М.З., Мапукянц А.Р., Понежев М.Х., Созаев В.А.</i>		
Микроструктура контактных прослоек, образовавшихся при контактном плавлении меди с алюминием	7	109–112
<i>Котова С.Л., Шехтер А.Б., Тимашев И.С., Гуллер А.Е., Мудров А.А., Тимофеева В.А., Панченко В.Я., Баграташвили В.Н., Соловьева А.Б.</i> АСМ-исследование внеклеточного матрикса соединительной ткани при пролапсе тазовых органов	8	24–31
<i>Кристя В.И., Йе Хаинг Тун.</i> Расчет вклада ионов и быстрых атомов в неоднородность распыления мишени с поверхностным рельефом в тлеющем разряде	3	68–73
<i>Кубанкин А.С., Нажмудинов Р.М., Олейник А.Н., Кищин И.А., Алейников А.Ю.</i>		
Переходное излучение быстрых электронов как широкополосный источник излучения в области вакуумного ультрафиолета	7	65–69
<i>Кузнецова Т.А., Чижик С.А., Худoley А.Л.</i> Деформационное структурирование пленок алюминия при микроиндентировании	12	46–56
<i>Кукин В.Н.</i> Сопряжение фаз в углеситалле	8	18–23
<i>Курбатов Д.И., Климов А.В., Опанасюк А.С., Пономарев А.Г., Мельник С.С.</i>		
Исследование элементного состава и распределения марганца в пленках $\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ и $\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{S}$ методами $\mu\text{-PIXE}$ и EDAX	3	64–67
<i>Кускова А.Н., Гайнутдинов Р.В., Жигалина О.М.</i> Влияние толщины на доменную структуру пленок титаната бария–стронция на подложках MgO	8	32–37
<i>Кучменко Т.А., Умарханов Р.У., Гражулене С.С., Заглядова С.В., Шкинев В.М.</i>		
Микроструктурные исследования сорбционных слоев масс-чувствительных сенсоров для детектирования азотсодержащих соединений	4	9–17
<i>Ларионов Ю.В.</i> Измерение диаметра пучка РЭМ с помощью рельефной структуры. Влияние контаминации	11	51–60
<i>Лебедев В.М., Лебедев В.Т., Орлова Д.Н., Советнов А.Е., Тихонов В.И.</i> Влияние температуры отжига на структуру пиролизатов дифталоцианинов редкоземельных элементов: нейтронные исследования	10	45–52
<i>Лебедев В.М., Лебедев В.Т., Орлова Д.Н., Тихонов В.И.</i> Исследование структуры углеродных матриц для хранения радионуклидов методом малоуглового рассеяния нейтронов	5	5–11
<i>Лебедев В.Т., Кульвелис Ю.В., Орлова Д.Н.</i> Малоугловое рассеяние нейтронов в водных растворах фуллерен-содержащих олигопропиленоксидов	10	100–107
<i>Лебедев В.Т., Кульвелис Ю.В., Рунов В.В., Седов В.П., Сжогина А.А.</i>		
Рассеяние поляризованных нейтронов в водных растворах фуллеренолов в магнитном поле	10	88–99
<i>Логинов В.Б., Троян В.И., Ёлкин А.Г., Логинов Б.А., Борисюк П.В., Борман В.Д., Троица В.Н.</i> Методика контурографии нанометровой точности для диагностики многослойных наноструктур	5	52–57
<i>Лозован А.А., Александрова С.С.</i> Снижение количества капельной фазы при напылении покрытий методом импульсного лазерного осаждения на внутренние поверхности труб	6	98–102
<i>Лозован А.А., Поляков В.С., Ли И.П.</i> Влияние ионной бомбардировки на топографию и химический состав поверхности порошковых композитов Pd-Va	12	74–77
<i>Магомедов М.Н.</i> Изменение размерных зависимостей поверхностных свойств наноалмаза при вариации изотопного состава	2	108–112
<i>Мазурицкий М.И., Дуймакаев Ш.И., Скибина Л.М.</i> Методы РЭМ и РСФА для исследования и контроля морфологии поверхности металлополимерных пленок	8	38–45
<i>Мазурицкий М.И., Новакович А.А.</i> Модель переходного слоя поверхности для исследования тонкой структуры рентгеновских спектров отражения	12	57–62

<i>Макара В.А., Стебленко Л.П., Курилюк А.Н., Кобзарь Ю.Л., Крит А.Н. Калиниченко Д.В.</i> , Взаимосвязь между примесным состоянием кристаллов кремния и динамическим поведением коротких приповерхностных дислокаций	11	101–105
<i>Мамаев А.С., Кайгородов А.С.</i> Сравнение твердости покрытий TiC/a-C, полученных методом магнетронного распыления графитовой мишени импульсами большой и малой мощности	11	32–36
<i>Марков В.Ф., Туленин С.С., Маскаева Л.Н., Кузнецов М.В.</i> Структура и состав химически осажденных тонких пленок In_2S_3	7	42–48
<i>Матвеев В.А., Плешанов Н.К., Геращенко О.В., Байрамуков В.Ю.</i> Комплексное исследование нанопленок титана, полученных методом магнетронного напыления	10	34–39
<i>Миннебаев К.Ф., Рау Э.И., Хайдаров А.А., Юрасова В.Е.</i> Изменения состава и структуры поверхности сплавов в областях различной деформации	2	86–92
<i>Миттова И.Я., Томина Е.В., Сладкопевцев Б.В., Донцов А.И.</i> Влияние различных видов отжига на термоокисидирование структур $\text{V}_x\text{O}_y/\text{InP}$, сформированных осаждением геля оксида ванадия(V), фазовый состав и морфологию пленок	9	91–100
<i>Михайлин В.В., Жуковский К.В., Кудюкова А.И.</i> Излучение плоского ондулятора с учетом постоянного магнитного поля на его оси	5	16–23
<i>Михайлов В.И., Поляк Л.Е., Каневский В.М., Писарев А.С.</i> Масс-спектрометрическое исследование конденсации и испарения пленки теллура на сапфире	4	5–8
<i>Михайлов М.М.</i> Влияние размерного фактора на интенсивность люминесценции фотолюминофоров для светодиодов видимого диапазона спектра	11	67–73
<i>Михайлов М.М., Нецименко В.В., Юрьев С.А.</i> Отличительные особенности спектров отражения и радиационной стойкости покрытий, изготовленных на основе порошков ZnO , модифицированных наночастицами SiO_2	12	78–82
<i>Михеев Н.Н.</i> Решение прямой задачи количественного рентгеноспектрального микроанализа для бинарных сплавов известного состава	9	66–71
<i>Надирадзе А.Б., Рахматуллин Р.Р., Шапошников В.В., Урнов С.В., Максимов И.А., Смирнов В.А.</i> , Изменение оптических свойств боросиликатного стекла под действием ионной бомбардировки при скользящих углах падения	12	83–90
<i>Назин В.Г., Лев Л.Л., Рогалев В.А., Вялых Д.В., Вилков О.Ю., Капустин Д.В., Буш А.А., Капустин В.И.</i> Исследование электронной структуры монокристаллов натрий-ванадиевых бронз типа $\text{Na}_x\text{V}_2\text{O}_5$ при $x = 0.23, 0.28$ и 0.33	2	25–35
<i>Назин В.Г., Лев Л.Л., Рогалев В.А.</i> Исследование окисления циркониевых сплавов Э110 и Э635 методами фотоэлектронной спектроскопии и спектроскопии характеристических потерь энергии электронов	11	25–31
<i>Науменко В.Ю., Валиев Х.Х., Карнет Ю.Н., Снегирева Н.С., Яновский Ю.Г.</i> Исследование процесса агломерации наночастиц магнетита на поверхности структурированных полиамидных пленок	9	33–38
<i>Никитенко Ю.В., Проглядо В.В., Аксёнов В.Л.</i> Каналирование нейтронов в слоистых структурах Cu/Ti/Cu	10	3–8
<i>Никитенков Н.Н., Киселева Е.С., Конышев М.Е., Сыпченко В.С., Никитенков А.Н., Пичугин В.Ф., Шулепов И.А., Эпале М.</i> Исследование структуры, элементного и фазового состава покрытий на основе оксинитридов титана, осажденных методом реактивного магнетронного распыления	12	21–25
<i>Ниматов С.Ж., Руми Д.С.</i> Исследование дозовой зависимости степени аморфизации поверхности Si(111) при бомбардировке низкоэнергетическими ионами Na^+	4	107–111
<i>Новиков Н.В., Теплова Я.А.</i> Эффект плотности в равновесных зарядовых распределениях ионов углерода и кислорода	3	10–14
<i>Новиков Ю.А.</i> РЭМ-изображения микро- и наноструктур в режиме обратно рассеянных электронов. 1. Метод исследования	8	46–57
<i>Ноженков М.В.</i> Структура и свойства вакуумных ионно-плазменных покрытий	1	54–63
<i>Обухов В.А., Черкасова М.В.</i> Взаимодействие плазмы с поверхностью канала в многоканальном полом катоде	6	72–78
<i>Овчинников Е.В., Чекан Н.М., Струк В.А., Эйсымонт Е.И., Малай Н.В.</i> Структурно-морфологические трансформации алмазоподобных покрытий, подвергнутых энергетическому воздействию	9	58–65
<i>Овчинникова Е.Н., Орешко А.П., Дмитриенко В.Е.</i> Определение положения атомов примеси при помощи “запрещенных” отражений в иттрий-алюминиевом гранате	1	32–38
<i>Павленко В.И., Едаменко О.Д., Черкашина Н.И., Носков А.В.</i> Суммарные потери энергии релятивистского электрона при прохождении через полимерный композиционный материал	4	101–106

- Панова Т.В., Ковивчак В.С., Докучаев К.А., Михайлов К.А., Вершинин Г.А.* Структурная эволюция медных сплавов при облучении мощным ионным пучком 3 48–51
- Петров В.Н., Устинов А.Б., Кан Н.С., Петрова Д.В., Гриб А.А.* Исследование физических свойств перепутанных электронных спиновых состояний в твердом теле 5 66–73
- Петухов В.П., Куликаускас В.С., Новиков Л.С., Петров Д.В., Смирнова Т.Н., Черник В.Н., Шемухин А.А., Шумов А.Е.* Исследование ядерно-физическими методами загрязнений на поверхности панели “КОМПЛАСТ” после 12-летней экспозиции на МКС 5 35–38
- Пещерова С.М., Павлова Л.А., Непомнящих А.И., Щербаков Ю.Д., Колесников С.С.* Определение параметров ориентации зерен по контрасту изборажения полированной поверхности мультикремния в обратно рассеянных электронах 2 36–39
- Полянский М.Н., Савушкина С.В.* Продольное послойное наноструктурирование теплозащитных покрытий из диоксида циркония при плазменном напылении 2 53–57
- Привезенцев В.В., Куликаускас В.С., Затекин В.В., Петров Д.В., Баженов В.А., Штейнман Э.А.* Создание наночастиц ZnO в структуре SiO₂/Si методом имплантации ионов Zn⁺ с последующей термообработкой 4 30–36
- Привезенцев В.В., Куликаускас В.С., Затекин В.В., Петров Д.В., Макунин А.В., Шемухин А.А., Лютцау А.В., Путрик А.В.* Исследование кремния, имплантированного ионами цинка и кислорода, методом спектроскопии резерфордовского обратного рассеяния 8 65–72
- Псарев В.И., Пархоменко Л.А.* Исследование структурно-функционального состояния дисперсных выделений в ионно-облученных материалах 11 96–100
- Разумовский А.Ю., Чернов М.А., Василенко А.П., Лошкарев И.Д., Труханов Е.М.* Рентгеновские приборы для лабораторных и синхротронных исследований тонкопленочных кристаллических структур 7 24–29
- Рябухина М.В., Кравцов Е.А., Благодатков Д.В., Наумова Л.И., Проглядо В.В., Устинов В.В., Хайдуков Ю.* Применение нейтронной поляризационной рефлектометрии для исследования сверхрешеток Fe/Cr/Gd 10 26–29
- Сабиров А.С.* Исследование влияния поляризационных полей на каналирование заряженных частиц в нанотрубках в рамках диэлектрического подхода 3 102–105
- Самойлов В.Н., Носов Н.В.* Эффекты фокусировки по азимутальному углу атомов, эмитированных с граней (001) Ni и (001) Au 3 81–92
- Семенов А.В., Лопин А.В., Пузиков В.М., Матейченко П.В.* Рассеяние света в пленках нанокристаллического карбида кремния (nc-SiC) 2 58–64
- Серебряков Ю.А., Сидоров В.С., Прохоров И.А., Коробейникова Е.Н., Власов В.Н., Артемьев В.К., Фоломеев В.И., Шульпина И.Л., Паханов Н.А.* Рост высокооднородных кристаллов GaSb:Te для термофотозлектрических преобразователей энергии 7 49–57
- Серегина Е.В., Степович М.А., Макаренков А.М.* О модификации модели диффузии неосновных носителей заряда в полупроводниковых материалах, основанной на использовании рекурсивных тригонометрических функций, и оценка устойчивости решений для модифицированной модели 9 72–75
- Силонов В.М., Чубаров В.В.* Аморфизация льда вблизи точки плавления 5 108–112
- Соколов А.Е., Баранчиков А.Е., Гиль Д.О., Иванов В.К., Копица Г.П., Петрунин А.А., Фомин Э.В.* Механизм размерного эффекта в нанокристаллическом диоксиде церия: верна ли модель Цунекавы? 10 40–44
- Стыров В.В., Толмачева Н.Д., Тюрин Ю.И., Шигалугов С.Х., Хоружий В.Д., Сивов Ю.А., Плотникова Е.Ю., Сыпченко В.С.* Гетерогенная хемилюминесценция кристаллофосфоров Y₂O₂S, активированных европием 11 74–77
- Суханова Т.Е., Валудева С.В., Вылегжанина М.Э., Матвеева Г.Н., Кутин А.А., Соколова М.П., Волков А.Я., Ульянов П.Г., Адамчук В.К.* Гибридные полимерные наносистемы на основе наночастиц селена и селенида цинка: морфология, электронная структура и термодинамические свойства 5 81–91
- Суханова Т.Е., Вылегжанина М.Э., Гофман И.В., Саитурян Ю.Г., Волков А.Я., Кутин А.А., Абалов И.В., Куценко Л.И., Бочек А.М., Панарин Е.Ф.* АСМ-анализ морфологии поверхности, структура и механические свойства композиций метилцеллюлозы с коллоидными дисперсиями серебра 9 47–57
- Тарнавич В.В., Волегов А.С., Лотт Д., Матаух С., Воробьев А., Олешкевич А., Григорьев С.В.* Структурные и магнитные свойства гольмий-иттриевой сверхрешетки 10 19–25
- Темирязев А.Г., Борисов В.И., Саунин С.А.* Атомно-силовая микроскопия на поверхности с развитым профилем 7 93–97
- Темирязев А.Г., Краев А.В., Саунин С.А.* Использование диссипативной моды в атомно-силовой микроскопии высокого разрешения 9 76–81
- Томашпольский Ю.Я., Матюк В.М., Садовская Н.В., Воронцов П.С.* Термостимулированные поверхностные сегрегационные процессы в ионных кристаллах: хлорид калия 8 73–76

<i>Третьякова Н.А.</i> Исследование режимов термосенсибилизации пленок селенида свинца, полученных методом гидрoхимического синтеза	7	14–17
<i>Тригуб А.Л., Аль Ансари Я.Ф., Велигжанин А.А., Зубавичус Я.В., Чернышов А.А., Баулин В.Е., Цивадзе А.Ю.</i> Исследование координационной геометрии ионов переходных 3d-металлов в комплексах краун-замещенных порфиринов методом EXAFS-спектроскопии с учетом многократного рассеяния	1	24–31
<i>Трунов Д.Н., Клементьев Е.С.</i> Термоэлектрические композитные материалы на основе промежуточно-валентных цериевых и иттербиевых интерметаллидов	1	39–43
<i>Труханов Е.М., Колесников А.В., Лошкарев И.Д.</i> Влияние дальнедействующих напряжений на структуру полупроводниковых гетеросистем	5	100–107
<i>Углов В.В., Асташинский В.М., Квасов Н.Т., Дорошевич И.Л.</i> Об особенностях магнитной структуры сферических наночастиц железа	8	95–101
<i>Углов В.В., Квасов Н.Т., Кудактин Р.С., Петухов Ю.А., Асташинский В.М., Кузьмицкий А.М.</i> Структурные и фазовые изменения в монокристаллическом кремнии, обработанном компрессионными плазменными потоками	4	42–45
<i>Углов В.В., Ремнев Г.Е., Квасов Н.Т., Сафронов И.В.</i> Динамические процессы в наночастицах металлов при радиационном воздействии	7	88–92
<i>Умирзаков Б.Е., Ниматов С.Ж., Болтаев Х.Х.</i> Влияние ионной бомбардировки на профиль распределения примесных атомов по глубине в Si, применяемом в солнечных элементах и диодных структурах	9	87–90
<i>Хамдохов Э.З., Тешев Р.Ш., Хамдохов З.М., Хамдохов А.З., Калажиков Х.Х.</i> Получение углеродных пленок методом электродугового распыления графита в магнитном поле	12	68–73
<i>Хасаншин Р.Х., Новиков Л.С.</i> Изменения спектра пропускания стекла марки К-208 под действием ионизирующих излучений и молекулярных потоков	7	83–87
<i>Хатилов С.А., Садовская Н.В., Обвинцев А.Ю., Касаткин А.Н.</i> Влияние надмолекулярной структуры на морфологию карбонизованной поверхности политетрафторэтилена	9	39–46
<i>Холуйская С.Н., Филатова А.Г., Дубровский С.А.</i> Исследование морфологии сетчатого материала, полученного каталитической полимеризацией 2-гидроксиэтилметакрилата	9	27–32
<i>Хрипко С.Л.</i> Спектры комбинационного рассеяния света и морфология нанокристаллитов пористого кремния на пластинах р-типа	12	63–67
<i>Хрипунов Б.И., Гуреев В.М., Данелян Л.С., Затекин В.В., Койдан В.С., Куликаускас В.С., Латушкин С.Т., Петров В.Б., Рязанов А.И., Унежев В.Н.</i> Анализ поверхности вольфрама после облучения быстрыми ионами и дейтериевой плазмой	3	34–38
<i>Хуснутдинов Р.М., Мокшин А.В., Хадеев И.И.</i> Микроскопическая коллективная динамика атомов в аморфном металлическом сплаве Ni ₃₃ Zr ₆₇	1	90–98
<i>Черенда Н.Н., Углов В.В., Квасницкий В.В., Квасницкий В.Ф.</i> Элементный состав поверхностного слоя жаропрочного никелевого сплава, легированного атомами циркония под действием компрессионных плазменных потоков	2	74–79
<i>Черник В.Н.</i> Воздействие лабораторной и ионосферной плазмы на полимерные материалы космических аппаратов	3	44–47
<i>Черников А.Н., Трофимов В.Н.</i> Рефрижератор с сорбционной откачкой гелия-3, охлаждаемый криорефрижератором замкнутого цикла	9	108–112
<i>Чирков В.В., Гумаров Г.Г., Петухов В.Ю., Валеев В.Ф., Денисов А.Е.</i> Изменение знака эффекта Керра в ионно-синтезированных пленках Fe ₃ Si	6	59–62
<i>Чиров А.А., Надирадзе А.Б., Шапошиков В.В.</i> Нейтрализация электростатического заряда поверхностей космического аппарата потоками ионов холодной плазмы	7	74–82
<i>Чубова Н.М., Дядькин В.А., Москвин Е.В., Григорьев С.В.</i> Способ анализа поляризации нейтронов с помощью нецентросимметричных кубических геликоидальных магнетиков	10	64–70
<i>Чувенкова О.А., Домашевская Э.П., Рябцев С.В., Высоцкий Д.В., Попов А.Е., Юраков Ю.А., Вилков О.Ю., Овсянников Р., Аппатурай Н., Турищев С.Ю.</i> Синхротронные исследования нитевидных кристаллов SnO ₂	2	18–24
<i>Чуманов В.Я., Кадменский А.Г., Чеченин Н.Г.</i> Ионизационные эффекты фрагментов ядерных реакций, вызываемых космическими протонами в слоях металлизации современных 3D-сборок микросхем	12	36–45
<i>Чуфаров А.Ю., Зарубина Н.В., Форостяная Н.А., Ермаков А.Н., Григоров И.Г., Маскаева Л.Н., Марков В.Ф., Зайнулин Ю.Г.</i> Геометрия и состав тонких мультислойных пленок на основе селенидов кадмия и свинца	1	71–75

<i>Шабанова И.Н., Кодолов В.И., Теребова Н.С., Сапожников Г.В.</i> Рентгеноэлектронное исследование влияния содержания металл/углеродных наноструктур и их активности на модифицирование полимеров	7	104–108
<i>Шебзухова М.А.</i> Термодинамические характеристики поверхности нанокapель жидких металлов на границе с паром	2	99–107
<i>Шемухин А.А., Назаров А.В., Балакшин Ю.В., Черныш В.С.</i> Влияние параметров ионного облучения на образование дефектов в пленках кремния	3	56–58
<i>Шипилин М.А., Захарова И.Н., Шипилин А.М., Бачурин В.И.</i> Мессбауэровские исследования наночастиц магнетита	6	45–50
<i>Шульга Н.Ф., Сыщенко В.В., Нерябова В.С., Исупов А.Ю.</i> К статистическим свойствам уровней энергии в квантовой теории аксиального каналирования	3	97–101
<i>Якимов Е.Б., Орлов В.И.</i> Наблюдение дефектов солнечных элементов методами электролюминесценции, LBIC и EBIC	9	5–8
<i>Якунина Е.М., Боднарчук В.И., Проглядо В.В., Чернышова Т.А., Кравцов Е.А.</i> Структура и магнетизм многослойных наносистем Fe/MgO/Fe	10	30–33
<i>Gavriliuk A.G., Aksenov S.N., Sadykov R.A., Filonenko V.P.</i> Physics of Aging of Nanophase Alloys: Muon Spectroscopy Investigation of Nanocrystalline Iron–Copper Pseudoalloy	12	16–20
<i>Kraan W.H., Akseirod L.A., Chetverikov Yu.O., Grigoriev S.V., Moskwin E.V., Piyadov V.V., Kyaw Thu Set, Sumbatyan A.A., Velichko E.V., Zabenkin V.N.</i> Present Status and Prospects for Spin-Echo Small-Angle Neutron Scattering (SESANS) at PIK Neutron Source	10	79–87
Авторский указатель за 2013 г.	1	104–112
К сведению читателей	4	112–112