

## АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2009 г.

Адамов Г.Е., Гребенников Е.П., Курбангалеев В.Р. Применение АСМ при исследовании материалов фотоники на основе гибридных наноструктур, содержащих бактериородопсин	10	66–68
Аксенов В.Л., Никитенко Ю.В., Хайдуков Ю.Н., Вдовичев С.Н., Борисов М.М., Морковин А.Н., Мухамеджанов Э.Х. Сосуществование сверхпроводимости и ферромагнетизма в наноструктуре Nb(500 Å)/Fe(39 Å)/[Si(34 Å)/Mo(34 Å)] <sub>40</sub> /Si	7	3–8
Александров В.А., Лысова И.В., Савельев В.И., Сабиров А.С., Филиппов Г.М. Зависимость частоты туннельных осцилляций электрона от расстояния между кулоновскими ямами	3	64–67
Александров В.А., Филиппов Г.М. Электромагнитное излучение при взаимодействии движущегося заряда со сферой	4	104–107
Александров О.В., Дусь А.И. Объемная модель быстрого термического окисления кремния	8	57–63
Алиев А.А., Абдуваитов А.А., Рузибаева М.К. Исследование эмиссии оже-электронов с поверхности кремния при бомбардировке пучком ионов и электронов	5	102–105
Альтапова В.Р., Богданов О.В., Пивоваров Ю.Л. Черенковское излучение релятивистских тяжелых ионов с учетом торможения	11	72–77
Аманбаев Е.Р., Шестаков Д.К., Гайнуллин И.К. Особенности электронного обмена при скользящем рассеянии отрицательных ионов водорода на шаровом кластере атомов алюминия	11	23–26
Амирханов И.В., Дидык А.Ю., Музафаров Д.З., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Саркар Н.Р., Сархатов И., Шарипов З.А. Нелинейная модель термического пика в пиролитическом графите при облучении тяжелыми ионами <sup>86</sup> Kg и <sup>209</sup> Bi высокой энергии	5	78–86
Амирханов И.В., Дидык А.Ю., Музафаров Д.З., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Саркар Н.Р., Сархатов И., Шарипов З.А. Нелинейная модель термического пика в расчетах температурных эффектов в двухслойных структурах при облучении их тяжелыми ионами высокой энергии	12	58–66
Андреев А.В., Коновко А.А., Прудников И.Р. Численное исследование оптических коэффициентов отражения и пропускания поверхностной периодической нанорешетки из металлических нанонитей	11	14–22
Андреанова Н.Н., Богомолова Л.Д., Борисов А.М., Красильникова Н.А., Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Тарасова В.В. Изучение поверхностных слоев углеродных материалов, модифицированных облучением ионами азота и аргона	3	11–14
Андреанова Н.Н., Борисов А.М., Машкова Е.С. Распыление высокоориентированного пирографита ионами аргона с энергией 30 кэВ	4	77–81
Антонов А.Ю., Егоров Н.В., Чао Л.-Ц. Определение коэффициента прохождения электронов по температурным измерениям	10	93–99
Астанкова К.Н., Шеглов Д.В., Горохов Е.Б., Володин В.А., Черков А.Г., Латышев А.В., Vergnat M. Локальная наноразмерная декомпозиция пленки GeO под иглой атомно-силового микроскопа: наноструктурирование Ge	10	29–36
Атабаев Б.Г. Поверхностно-экситонный механизм потенциального распыления ионных и ковалентных кристаллов многозарядными ионами	4	100–103
Бабаев А.А., Пивоваров Ю.Л. Сложная структура пиков резонансного когерентного возбуждения тяжелых релятивистских водородоподобных ионов при плоскостном каналировании	3	58–63

<i>Бабушкин И.А., Глухов А.Ф., Демин В.А.</i> Вибрационная конвекция бинарной смеси в связанных каналах	2	78–83
<i>Бабушкин И.А., Глухов А.Ф., Демин В.А., Зильберман Е.А., Путин Г.Ф.</i> Измерение инерционных микроускорений с помощью конвективных датчиков	2	72–77
<i>Багмут А.Г., Жучков В.А., Шипкова И.Г., Олейник Е.Е.</i> Объемные изменения и фазовые трансформации в тонкопленочных лазерных конденсатах никеля при отжиге	10	54–58
<i>Бажанова В.В., Шапоренко А.Д., Гуляева Л.Ф., Красильников С.Э., Сисакян В.Г., Кулиджанян А.П.</i> Анализ элементного состава доброкачественных и злокачественных опухолей матки в сопоставлении с клиническими характеристиками	6	44–48
<i>Бакиева О.Р., Гай Д.Е., Деев А.Н., Гильмутдинов Ф.З.</i> Определение атомных парных корреляционных функций пленок оксида никеля EELFS-методом	5	25–31
<i>Баталов Р.И., Баязитов Р.М., Нурутдинов Р.М., Крыжков Д.И., Гайдук П.И., Маркуш К.П., Алвеш Э.</i> Особенности импульсной обработки слоев кремния, имплантированных ионами эрбия	8	40–44
<i>Бачурин В.И., Кривелевич С.А.</i> Влияние облучения ионами аргона на образование интерметаллических соединений в системе никель–алюминий	4	63–66
<i>Башев В.Ф., Овруцкий А.М., Рожко А.А., Прохода А.С.</i> Численный анализ массовой кристаллизации аморфных сплавов	5	106–112
<i>Белко А.В., Никитин А.В., Стрекаль Н.Д., Герман А.Е.</i> Фрактальная структура кластеров золота, образованных при осаждении в вакууме на диэлектрические подложки	5	11–15
<i>Белкова Ю.А., Новиков Н.В., Теплова Я.А.</i> Анализ соотношения между сечениями захвата и потери электрона ионами углерода	3	20–23
<i>Белов А.А., Захаров В.Ю., Стрелов В.И.</i> Оптимизация краевых условий распределенной системы управления при выращивании кристаллов	2	67–71
<i>Белов А.И., Беляков В.А., Бурдов В.А., Михайлов А.Н., Тетельбаум Д.И.</i> Легирование фосфором как эффективный способ воздействия на излучательную межзонную рекомбинацию в кремниевых нанокристаллах	7	39–45
<i>Белогорохов А.И., Божко С.И., Ионов А.М., Чайка А.Н., Трофимов С.А., Румянцева В.Д., Вялых Д.</i> Синтез платиновых металлопорфиринов и исследование электронной структуры комплексов методами фотоэлектронной спектроскопии	12	18–23
<i>Благов А.Е., Просеков П.А., Грищенко Ю.В., Занавескин М.Л., Роцин Б.С., Буташин А.В., Федоров В.А., Каневский В.М., Асадчиков В.Е.</i> Особенности рентгеновской дифракции на монокристаллах сапфира с наноструктурированной поверхностью	6	33–36
<i>Блажевич С.В., Носков А.В.</i> Зависимость спектрально-угловой плотности параметрического рентгеновского излучения, направленного вдоль скорости релятивистского электрона, от угла между отражающими плоскостями и поверхностью	6	71–79
<i>Бобровский В.И.</i> Об искажениях формы линии брэгговских пиков в порошковом нейтронном дифрактометре	6	22–32
<i>Бобровский В.И.</i> Об учете пространственных эффектов при описании разрешения порошкового нейтронного дифрактометра с плоским монохроматором	1	7–17
<i>Бобровский В.И.</i> Описание интегральной интенсивности брэгговских пиков в порошковых нейтронных дифрактометрах с учетом пространственных эффектов	5	63–69
<i>Богданов О.В., Коротченко К.Б., Пивоваров Ю.Л.</i> Особенности формирования спектров излучения релятивистских электронов при (111)-плоскостном каналировании в кристалле Si	12	84–88

<i>Бородин П.А., Бухараев А.А., Филатов Д.О., Воронцов Д.А., Лапишина М.А.</i> Визуализация локальной плотности состояний в квантовых точках InAs/GaAs методом комбинированной СТМ/АСМ	9	71–75
<i>Букрина Н.В., Князева А.Г., Сергеев В.П.</i> Экспериментальные и численные исследования формирования переходных зон в процессе бомбардировки нитридного покрытия комбинированным потоком ионов	1	83–92
<i>Василенко А.П., Колесников А.В., Труханов Е.М.</i> Влияние дальнедействующих сдвиговых напряжений на образование метастабильной дислокационной структуры	1	66–70
<i>Вдовин В.И.</i> Механизмы генерации дислокаций в Si-структурах с напряженными слоями: собственные точечные дефекты в процессах зарождения дислокаций	8	33–39
<i>Величко И.Г., Недоля А.В., Титов И.Н.</i> Особенности формообразования поверхности тугоплавких металлов при их лазерно-индуцированном осаждении из газовой фазы на диэлектрическую подложку	4	67–71
<i>Вергелес П.С., Якимов Е.Б.</i> Исследование ширины изображения дислокаций в режиме наведенного тока в пленках GaN и структурах на их основе	1	71–73
<i>Вершинин Г.А., Грекова Т.С., Геринг Г.И., Поворознюк С.Н.</i> Роль радиационно-стимулированных процессов в формировании концентрационных полей в металлах при воздействии ионным пучком источника “Радуга-5”	3	109–112
<i>Ветошкин В.М., Крылов П.Н.</i> Особенности ионно-лучевого травления кварца в среде хлорсодержащих газов	1	93–95
<i>Волобуев А.Н., Толстоногов А.П.</i> Угловое распределение фотоэлектронов при воздействии на поверхность металла электромагнитных волн	7	100–105
<i>Вольф Г.В., Чубурин Ю.П.</i> Ширина окон электронной прозрачности при структурно-геометрическом резонансе на планарной наноструктуре	6	96–101
<i>Вопилкин Е.А., Шашкин В.И., Хрыкин О.И., Дроздов Ю.Н., Гусев С.А., Востоков Н.В., Лукьянов А.Ю.</i> Сравнительный анализ морфологии и оптические свойства слоев GaN на сапфире	9	68–70
<i>Воронина Е.В., Миянаг Т., Нагамацу Ш., Фуджикава Т., Добышева Л.В.</i> EXAFS- и XMCD-исследования корреляций атомов и магнитных моментов в разупорядоченных нанокристаллических системах Fe с <i>sp</i> -элементами (Al, Si, Sn)	5	16–24
<i>Высоцкий В.И., Сержант Н.И.</i> Механизм сверхпоглощения и эффективный ядерный синтез при взаимодействии монохроматичных пучков ионов с поверхностью конденсированных мишеней	11	89–94
<i>Ганышина Е.А., Голик Л.Л., Ковалев В.И., Кунькова З.Э., Звонков Б.Н., Виноградов А.Н.</i> Оптическая и магнитооптическая спектроскопия тонких ферромагнитных слоев InMnAs	7	12–15
<i>Герасимов Е.Ю., Зайковский В.И., Цыбуля С.В., Исупова Л.А.</i> Исследование микроструктуры твердых растворов $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ ( $x = 0.5, 0.8$ )	10	10–15
<i>Гинкин В.П., Ганина С.М., Стрелов В.И., Безбах И.Ж., Захаров Б.Г.</i> Математическая модель роста биокристаллов под воздействием управляющего теплового поля	2	17–24
<i>Гинкин В.П., Картавых А.В.</i> Кластерная гидродинамическая модель тепломассопереноса при росте кристаллов и ее значение для космического материаловедения	2	32–42
<i>Голиков Е.Г., Нешов Ф.Г., Пилипенко Г.И., Рябухин О.В., Степанищева А.Н.</i> Модификация поверхности монокристаллов дейтерида лития при взаимодействии с атмосферой	12	9–12
<i>Гольдштейн Р.В., Махвиладзе Т.М., Сарычев М.Е.</i> Влияние примесей на работу адгезионного отрыва по границе соединенных материалов	12	73–78

<i>Грабчиков С.С., Потужная О.И.</i> Микроструктура и магнитные свойства аморфных пленок сплавов кобальт–фосфор, полученных в условиях импульсного электролиза	6	64–70
<i>Графутин В.И., Прокопьев Е.П., Тимошенков С.П., Фунтиков Ю.В.</i> Определение радиусов нанообъектов в пористых системах и некоторых дефектных материалах методом позитронной аннигиляционной спектроскопии	12	24–32
<i>Грачева И.Е., Максимов А.И., Мошников В.А.</i> Анализ особенностей строения фрактальных нанокмпозитов на основе диоксида олова методами атомно-силовой микроскопии и рентгеновского фазового анализа	10	16–23
<i>Гришин В.К.</i> Рентгеновское излучение навстречу релятивистским электронам, падающим на плоскую мишень	3	15–19
<i>Гуда А.А., Мазалова В.Л., Яловега Г.Э., Солдатов А.В.</i> Анализ локальной атомной структуры наночастиц нитрида алюминия	6	52–55
<i>Гусаков В.Е., Белько В.И., Дорожкин Н.Н.</i> Формирование и диффузия собственных межузельных атомов в кристаллах кремния при гидростатическом давлении: квантово-химическое моделирование	8	71–75
<i>Далакова Н.В., Карданова М.С., Орквасов Т.А., Созаев В.А.</i> Влияние щелочноземельных добавок и электрического тока на фазовые превращения в контакте разнородных металлов	7	106–108
<i>Данелян Л.С., Затекин В.В., Колбасов Б.Н., Куликаускас В.С., Романов П.В.</i> Исследования накопления дейтерия в углеродно-дейтериевых пленках из токамака Т-10	3	87–90
<i>Демидов Б.А., Ефремов В.П., Петров В.А., Мещеряков А.Н.</i> Динамика объемного разрушения прозрачных диэлектрических полимерных материалов при импульсном воздействии сильноточного электронного пучка	9	18–23
<i>Демиховский В.Я., Максимова Г.М., Фролова Е.В.</i> Расщепление волновых пакетов и Zitterbewegung в двумерных полупроводниковых структурах со спин-орбитальным взаимодействием	9	24–32
<i>Демьянец Л.Н., Иванов-Шиц А.К.</i> Берилл: регенерационный рост кристаллов и морфология поверхностей регенерации	11	50–56
<i>Джепаров Ф.С., Забелин К.С., Львов Д.В.</i> Многократное малоугловое рассеяние нейтронов в средах с высокой концентрацией неоднородностей	9	9–17
<i>Джепаров Ф.С., Львов Д.В., Сильвачева Е.В.</i> Пространственно-временной анализ рассеяния мессбауэровского излучения	5	47–54
<i>Джурахалов А.А., Рахматов С.Э., Элмонов А.А., Юсупов М.С.</i> Ориентационная зависимость коэффициента распыления двухкомпонентных монокристаллов при скользящей ионной бомбардировке	1	78–82
<i>Диденко П.И., Ефремов А.А.</i> Динамика радиационных дефектов в приповерхностной области образцов природного кварца при распылении пучком ионов кислорода	4	87–94
<i>Домрачева Я.В., Загорянская М.В., Попова Т.Б., Флегонтова Е.Ю.</i> Исследование многослойных светодиодных гетероструктур на основе InGaN/GaN методами рентгеноспектрального микроанализа и катодolumинесценции	8	10–15
<i>Дорошенко А.Г., Крыжановская А.С., Саввин Ю.Н., Толмачев А.В.</i> Исследование условий выращивания из водных растворов покрытий фторапатита кальция	2	107–112
<i>Дроздов Ю.Н., Лобанов Д.Н., Никифоров А.И., Новиков А.В., Ульянов В.В., Юрасов Д.В.</i> Влияние упругих напряжений в подслоях на критическую толщину перехода по Странскому–Крастанову в системе GeSi/Si(001)	7	61–66
<i>Евстифеев В.В., Костина Н.В., Загорнякова Е.С.</i> Обнаружение поверхностных дефектов при низкоэнергетическом рассеянии	11	35–39

<i>Егоров Е.В., Егоров В.К.</i> Практическая реализация повышения светосилы плоских рентгеновских волноводов-резонаторов	1	47–55
<i>Егоров Н.В., Карпов А.Г., Чэ-Чоу Шень.</i> Обработка и идентификация полевых эмиссионных изображений поверхности металлов	2	97–103
<i>Ермолаева Ю.В., Матвеевская Н.А., Толмачев А.В.</i> Особенности квантово-размерных эффектов в нанокристаллах PbS на поверхности коллоидных частиц SiO <sub>2</sub>	11	40–44
<i>Ермоленко А.А., Корнич Г.В., Бетц Г.</i> Молекулярно-динамическое моделирование распыления полиэтилена и пентацена низкоэнергетическими ионами аргона	4	95–99
<i>Жаров В.В., Лялин А.Н., Карбань О.В., Перевозчиков П.А., Самарцева Н.Н., Коныгин Г.Н., Леесмент С.И.</i> Сканирующая зондовая микроскопия в изучении регенерации тканей при склеропластических операциях в офтальмологии	10	69–74
<i>Жигалина О.М., Кускова А.Н., Чувиллин А.Л., Мухортов В.М., Головки Ю.И., Kaiser U., Гайнутдинов Р.В.</i> Электронная микроскопия высокого разрешения гетероэпитаксиальных пленок титаната бария–стронция на подложкаХ MgO	7	55–60
<i>Жукешов А.М., Габдуллина А.Т.</i> Влияние режимов обработки импульсными потоками плазмы поверхности стали на ее структуру и микротвердость	11	95–101
<i>Журкин Е.Е.</i> Моделирование распыления и десорбции нанокластеров золота при бомбардировке нанокластерами Au <sub>400</sub> С энергией 180 эВ/атом методом классической молекулярной динамики	3	24–31
<i>Захаров Б.Г., Стрелов В.И., [Осипьян Ю.А.]</i> Проблемы, перспективы и альтернативы выращивания монокристаллов полупроводников в космосе	2	3–10
<i>Захватова М.В., Гильмутдинов Ф.З., Баянкин В.Я., Паршуков Л.И.</i> Импульсное электронно-лучевое воздействие на фольги Cu–Ni и сопутствующие явления	12	51–57
<i>Зенкевич А.В., Лебединский Ю.Ю., Гойхман А.Ю., Неволин В.Н., Черных П.Н., Куликаускас В.С., Мантован Р., Фанчулли М.</i> Формирование и исследование сверхтонких изолирующих слоев SiO <sub>2</sub> и MgO на поверхности ферромагнитных электродов	3	5–10
<i>Зиганишина С.А., Бухараев А.А., Шамсетдинова Л.И., Чукланов А.П., Бизяев Д.А.</i> Атомно-силовая микроскопия наночастиц кобальта с электрокаталитическими свойствами	9	76–81
<i>Золотов Д.А., Бузмаков А.В., Ширяев А.А., Асадчиков В.Е.</i> Рентгеновская компьютерная томография природных волокнистых алмазов и балласа	9	3–8
<i>Иванов В.В.</i> Медленные поверхностные плазмоны в усиливающих средах и нелинейная оптическая микроскопия сверхвысокого разрешения	7	16–22
<i>Ивченко В.А., Медведева Е.В., Овчинников В.В.</i> Структура дефектов в Pt, инициированных нейтронным и ионным облучением	8	26–32
<i>Иевлев В.М., Ильин В.С., Куцев С.Б., Солдатенко С.А., Лукин А.Н., Белоногов Е.К.</i> Синтез наноструктурированных пленок SiC при импульсной фотонной обработке Si в углеродсодержащей среде	10	48–53
<i>Израилева Л.К., Руманов Э.Н.</i> Влияние деформаций на поведение системы дефектов в кристалле при облучении и отжиге	4	27–28
<i>Кабьшев А.В., Конусов Ф.В.</i> Оптические свойства оксида алюминия после облучения ионами кобальта	4	54–62
<i>Казьмирук В.В., Савицкая Т.Н.</i> Определение предельных параметров многолучевых электронно-оптических систем для диагностики полупроводниковых структур	10	37–42
<i>Карасев П.А., Подсвилов О.А., Виноградов А.Я., Азаров А.Ю., Карасев Н.Н., Смирнов А.С., Титов А.И., Коркин И.В., Поплевкин С.В.</i> Влияние облучения ионами на остаточные напряжения в алмазоподобных пленках	3	80–83

<i>Картавых А.В., Гинкин В.П.</i> Структурная самоорганизация расплавов в переходном слое при росте кристаллов в условиях микрогравитации	2	49–57
<i>Киприч В.И., Корнич Г.В., Бажин А.И.</i> Вычисление концентрационных профилей напыляемых тонких оксидных пленок	2	104–106
<i>Ковивчак В.С., Дубовик В.И., Бурлаков Р.Б.</i> Применение мощного ионного пучка для создания наночастиц серебра	4	9–11
<i>Ковивчак В.С., Панова Т.В., Михайлов К.А.</i> Наноструктурирование поверхности Al-сплавов при воздействии мощного ионного пучка	7	97–99
<i>Колесникова Е.В., Калинина Е.В., Ситникова А.А., Заморянская М.В.</i> Исследование эпитаксиальных слоев 4H-SiC, имплантированных ионами Al	5	87–91
<i>Кон В.Г.</i> Полуаналитическая теория фокусировки синхротронного излучения произвольной системой параболических преломляющих линз и проблема нанофокусировки	5	32–39
<i>Корнилова А.А., Высоцкий В.И., Сысоев Н.Н., Десятов А.В.</i> Генерация рентгеновского излучения при пузырьковой кавитации быстрой струи жидкости в диэлектрических каналах	4	17–26
<i>Король В.М., Кудрявцев Ю., Заставной А.В., Веденяпин С.А.</i> Характеризация кремния, легированного натрием при высоковольтной имплантации	4	41–46
<i>Кравцова А.Н., Мазалова В.Л., Яловега Г.Э., Солдатов А.В., Джонстон Р.Л.</i> Анализ тонкой структуры $TiL_{2,3}$ -краев рентгеновского поглощения в свободных нанокластерах титана	1	43–46
<i>Крестя В.И.</i> Аналитический расчет параметров катодного пятна на поверхности электрода в дуговом разряде	4	38–40
<i>Кубанкин А.С.</i> Особенности переходного механизма излучения электронов в области вакуумного ультрафиолета	4	72–76
<i>Кузин С.В., Шестов С.В., Перцов А.А., Рева А.А., Лей Женг, Идонг Жао.</i> Калибровки рентгеновского спектрогелиографа на длину волны 0.84 нм (проект ТЕСИС)	7	51–54
<i>Кузнецов М.В., Борисов С.В., Шепатковский О.П., Векслер Ю.Г., Кожевников В.Л.</i> Исследование покрытий TiC–C методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	5	3–10
<i>Кузнецов С.А., Гольденберг Б.Г., Калинин П.В., Елисеев В.С., Петрова Е.В.</i> Разработка медных сеточных структур для частотной и пространственной селекции ТГц-излучения новосибирского лазера на свободных электронах	9	38–49
<i>Кузьма В.В., Бобровник А.С., Коноплев А.Н., Мастюгин В.А., Подгорецкая Г.Ю., Дробнич В.Г.</i> Угловые и энергетические распределения возбужденных атомов Na, распыленных с поверхности металла и диэлектрика	12	89–93
<i>Кульвелис Ю.В., Трунов В.А., Лебедев В.Т., Орлова Д.Н., Гельфонд М.Л.</i> Синтез и исследование структуры феррожидкостей с порфиринами и перспективы их применения в фотодинамической терапии	5	55–62
<i>Ладных М.С., Насонов Н.Н.</i> Резонансное переходное излучение релятивистских электронов в области вакуумного ультрафиолета	4	47–53
<i>Лапишина М.А., Филатов Д.О., Антонов Д.А., Баранцев Н.С.</i> Резонансное туннелирование в нанокластерах Au на поверхности тонких пленок $SiO_2/Si$ при исследовании методом комбинированной сканирующей туннельной/атомно-силовой микроскопии	7	73–79
<i>Лебедев В.Т.</i> Принципы обобщенной спин-эхо-спектроскопии	6	14–21
<i>Лебедев В.Т., Торок Д., Мельников А.Б., Орлова Д.Н., Иванова И.Н.</i> Молекулярная и надмолекулярная структура иономеров сульфированного полистирола в растворах	8	16–25
<i>Левшунова В.Л., Менделева Ю.А., Похил Г.П., Тетельбаум Д.И., Черных П.Н.</i> Исследование методом резерфордовского обратного рассеяния с каналированием ионов эффекта дальнего действия при облучении светом	3	84–86

<i>Лидер В.В.</i> Использование асимметричного рефлекса для управления эффективным расстоянием между монохроматором и источником рентгеновского излучения	12	40–42
<i>Лобыкин А.А.</i> Методы улучшения микрогравитационной обстановки на борту автоматического космического аппарата, предназначенного для микрогравитационных исследований	2	84–91
<i>Любимов Д.В., Любимова Т.П., Паршакова Я.Н., Ру Б., Чунг-Вен Лан, Ван-Чин Ю.</i> Влияние высокочастотных вибраций на направленную кристаллизацию бинарных сплавов	2	43–48
<i>Мазалова В.Л., Яловега Г.Э., Солдатов А.В.</i> Малые кластеры меди: изучение локальной атомной и электронной структуры методами XANES и DFT	5	70–73
<i>Мальшевский В.С., Серба П.В., Ольховский А.А.</i> Корреляционные эффекты в черенковском излучении многозарядных ускоренных ионов	3	104–108
<i>Мальшикина О.В.</i> Влияние градиента температуры на поляризацию в приповерхностном слое кристаллов ТГС	6	106–112
<i>Мансурова А.Н., Данелян Л.С., Затекин В.В., Куликаускас В.С.</i> Накопление изотопов водорода в сплаве ванадия при различных облучениях и проявление эффекта дальнего действия	3	91–93
<i>Маслов Д.А., Кудасов Ю.Б.</i> Моделирование магнитной структуры сверхрешеток Fe/V с переменной толщиной слоев железа	7	9–11
<i>Матвеев А.В.</i> Расчет энергетических характеристик поверхности металлов с учетом эффектов решеточной релаксации	8	81–87
<i>Меженный М.В., Мильвидский М.Г., Резник В.Я.</i> Влияние быстрого термического отжига на особенности дефектообразования в пластинах кремния при создании эффективного внутреннего геттера	8	49–56
<i>Меженный М.В., Мильвидский М.Г., Резник В.Я.</i> Генерация дислокаций в термообработанных пластинах кремния, легированных азотом, при приложении внешних нагрузок	9	99–104
<i>Миннебаев К.Ф., Еловиков С.С., Крюков К.В., Хайдаров А.А., Юрасова В.Е.</i> Анизотропия эмиссии вторичных ионов из монокристалла Ni <sub>4</sub> Mo	12	33–36
<i>Миронов В.Л., Ермолаева О.Л.</i> Оптимизация системы для записи информации на основе массива ферромагнитных частиц и магнитно-силового микроскопа	10	107–112
<i>Митрофанов А.В., Карбань О.В., Сугоняко А., Любомска М.</i> Исследование поверхности пленок из полиэтилентерефталата, модифицированных вакуумно-ультрафиолетовым облучением на воздухе	7	30–38
<i>Михайлов М.М., Нецименко В.В.</i> Радиационная стойкость пигмента ZnO, модифицированного нанопорошками ZrO <sub>2</sub> -Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11	67–71
<i>Михайлов М.М., Нецименко В.В.</i> Спектры диффузного отражения в ближней ИК-области как метод анализа поверхности порошков ZnO, модифицированных наночастицами	8	88–94
<i>Михайлов М.М., Нецименко В.В.</i> Сравнительный анализ спектров диффузного отражения и спектров наведенного поглощения после облучения микро- и нанопорошков ZrO <sub>2</sub> электронами и протонами с энергией 100 кэВ	12	67–72
<i>Михайлов М.М., Нецименко В.В., Ли Чундун, Дедов Н.В.</i> Влияние прогрева и осаждения наночастиц на спектры диффузного отражения порошка ZnO	9	105–112
<i>Михайлов М.М., Фризен В.В.</i> Особенности изменения спектров отражения покрытия Ф4МБ/Al при облучении ионами H <sup>+</sup> , H <sub>2</sub> <sup>+</sup> , H <sub>3</sub> <sup>+</sup>	5	96–101
<i>Михеев Н.Н., Поляков А.Н., Степович М.А.</i> О возможности использования конфлюэнтного анализа в катодолюминесцентной микроскопии для интервального оценивания диффузионной длины неосновных носителей заряда и глубины приповерхностной области, обедненной основными носителями заряда. Результаты математического моделирования	10	87–92

<i>Михеев Н.Н., Степович М.А., Юдина С.Н.</i> Спектры энергетических потерь пучка быстрых заряженных частиц, прошедших пленку вещества заданной толщины	3	53–57
<i>Моисеева Е.С., Решетняк А.Б., Борщевский В.И., Баекен К., Бюлдт Г., Горделий В.И.</i> Сравнительный анализ качества кристаллов мембранного белка бактериородопсина при кристаллизации в октилглюкозиде и октилтриглюкозиде	1	34–37
<i>Никифоров К.А., Егоров Н.В., Чэ-Чоу Шен.</i> Реконструкция поверхности полевого электронного эмиттера	10	100–106
<i>Новиков Л.С., Милеев В.Н., Воронина Е.Н., Галанина Л.И., Маклецов А.А., Синолиц В.В.</i> Радиационные воздействия на материалы космической техники	3	32–48
<i>Новиков Н.В.</i> Образование быстрых электронов при взаимодействии протонов с поверхностью кремния	1	74–77
<i>Новиков Н.В., Теплова Я.А.</i> Асимптотика сечения потери электрона атомами и ионами в легких средах	4	5–8
<i>Объедков А.М., Каверин Б.С., Гусев С.А., Езерский А.Б., Семенов Н.М., Зайцев А.А., Егоров В.А., Домрачев Г.А.</i> Модифицирование методом МОСVD поверхности многостенных углеродных нанотрубок с целью придания им необходимых физико-химических свойств	7	67–72
<i>Овчаров В.В., Рудаков В.И.</i> Феноменологическая модель диффузии атомов примеси в ультратонких слоях кремния с неоднородным распределением температуры	8	76–80
<i>Овчинникова Г.И., Солошенко А.Н., Белугина Н.В., Гайнутдинов Р.В., Толстихина А.Л.</i> АСМ-исследование микроволнового воздействия на водородсодержащий сегнетоэлектрик триглицинсульфат	10	24–28
<i>Оганесян Г.А., <u>Новак И.И.</u></i> Электрические свойства термодоноров, образованных в кремнии при упругом растягивающем напряжении	12	79–83
<i>Павлов В.Н., Чукалина М.В.</i> Новый метод анализа спектров EXAFS	12	13–17
<i>Панова Т.В., Ковивчак В.С., Блинов В.И., Стукова К.М.</i> Влияние обработки мощным ионным пучком на окислительные свойства металлов и сплавов	4	12–16
<i>Панькин Н.А., Смоланов Н.А.</i> Рентгенографическое исследование покрытий, полученных вблизи катода при ионно-плазменном осаждении нитрида титана	6	102–105
<i>Петренко В.И., Авдеев М.В., Аксенов В.Л., Булавин Л.А., Рошта Л.</i> Магнитные жидкости при избытке поверхностно-активных веществ по данным малоуглового рассеяния нейтронов	2	92–96
<i>Плюснин Н.И., Ильященко В.М., Китань С.А., Крылов С.В.</i> Формирование, электронная структура и стабильность пленочных нанофаз переходных металлов на кремнии	9	86–98
<i>Плясова Л.М., Молина И.Ю., Кустова Г.Н., Литвак Г.С., Низовский А.И., Гаврилов А.Н.</i> Формирование WO <sub>3</sub> из разных предшественников	11	27–34
<i>Погребняк А.Д., Кислицын С.Б., Комаров Ф.Ф., Русаков В.С., Братушка С.Н., Ердьбаева Н.К., Жуковский П.</i> Структурно-фазовые и физико-химические изменения в поверхностном слое α-железа, оплавленном плазменной струей	1	96–104
<i>Поздеева Е.О.</i> Когерентно-швингеровское взаимодействие из преобразований Дарбу	4	33–37
<i>Потапкин В.Б., Заблотский А.В., Новакова А.А.</i> Формирование капсулированной наноструктуры Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> в процессе механохимического взаимодействия оксида железа и избытка алюминия	10	43–47
<i>Похил Г.П., Вохмянина К.А., Мирончик А.И.</i> Модель управления пучками ионов с помощью плоского капилляра	4	82–86
<i>Прохоров И.А., Захаров Б.Г., Сидоров В.С., Стрелов В.И.</i> Рентгенопографическая характеристика структурного отклика		

кристаллов Ge(Ga) на изменение ориентации вектора силы тяжести в процессе кристаллизации	2	11–16
<i>Прохоров И.А., Серебряков Ю.А., Безбах И.Ж., Захаров Б.Г., Ратников В.В., Щеглов М.П., Шульпина И.Л.</i> Концентрационные и структурные неоднородности в сильнолегированных монокристаллах GaSb(Si)	12	43–50
<i>Райтман Э.А., Гаврилов В., Мясичев Д., Брезгунов М.</i> Влияние ультразвука на брэгговскую дифракцию нейтронов в совершенном и деформированном монокристалле кремния	12	3–8
<i>Рахимова Г.Р.</i> Оптимизация нанесения пленок или покрытий на поверхность образцов больших размеров	7	109–112
<i>Сабиров А.С., Филиппов Г.М.</i> Излучение при взаимодействии движущегося заряда с цилиндром	11	78–82
<i>Саидумаров И.М., Рахманов Г.Т., Худоева Х.К.</i> Изучение кинетики процесса диссоциативной поверхностной ионизации многоатомных молекул	8	103–107
<i>Свечников Н.Ю., Станкевич В.Г., Суханов Л.П., Меньшиков К.А., Лебедев А.М., Колбасов Б.Н., Зубавичус Я.В., Раджаратнам Д.</i> Адсорбционные состояния протия и дейтерия в пересажженных полимерных углеводородных пленках из токамака Т-10	6	5–13
<i>Серебряков Ю.А., Марченко М.П., Прохоров И.А., Коробейникова Е.Н., Шульпина И.Л.</i> Возможности получения стационарных условий роста при направленной кристаллизации антимоноида галлия вертикальным методом Бриджмена на установке “Полизон”	2	58–66
<i>Серегина Е.В., Макаренко А.М., Степович М.А.</i> Использование проекционного метода для определения статистических характеристик решения дифференциального уравнения диффузии неосновных носителей заряда, генерированных в полупроводниковом материале широким электронным пучком	6	80–95
<i>Серегина Е.В., Макаренко А.М., Степович М.А.</i> О возможности реализации стохастической модели распределения неравновесных неосновных носителей заряда в полупроводниковом материале	10	75–86
<i>Сипрова С.В., Машин А.И., Кидикимо Дж., Де Фильпо Дж., Коробков А.В., Нежданов А.В.</i> Получение пленок PDLC на основе акриловых мономеров и исследование влияния электрического поля на ориентационную структуру капель жидкого кристалла в пленках PDLC	9	33–37
<i>Смирнов А.Н.</i> Зернограничная сегрегация в бинарных сплавах и образование двумерных комплексов	11	45–49
<i>Смирнов Л.С., Натканец И., Белушкин А.В., Смит Д., Прагер М.</i> Особенности структуры и динамики смешанных кристаллов $Me_{1-x}(NH_4)_xSCN$ (Me=K, Rb)	11	3–13
<i>Смоленцев Г.Ю., Солдатов А.В.</i> Анализ XANES-спектров, измеренных с разрешением по времени, для определения структуры металлоорганических соединений в растворе	5	74–77
<i>Смоленцев Н.Ю., Wei S.Q., Солдатов А.В.</i> Локальная структура тонких пленок разбавленных магнитных полупроводников	6	56–59
<i>Соболев В.В., Калугин А.И., Востриков И.В., Соболев В.Вал.</i> Электронная структура и оптические свойства хлорида свинца	1	56–65
<i>Соболев В.В., Соболев В.Вал., Ураков Д.М.</i> Электронная структура титаната стронция	5	40–46
<i>Солдатов М.А., Яловега Г.Э., Солдатов А.В.</i> Анализ локальной атомной и электронной структуры нанокластеров палладия	7	84–88
<i>Спиридонов М.В., Певгов В.Г., Батулин А.С., Григорьев Г.К.</i> Исследование молекулярных комплексов сыворотки крови методами лазерной корреляционной спектроскопии и атомно-силовой микроскопии	6	37–43
<i>Степанов С.Е., Сергеева М.А.</i> Обработка спектров электромагнитного излучения, индуцируемого электронной бомбардировкой поверхности, с использованием вейвлетов	4	29–32

<i>Стрелов В.И., Захаров Б.Г., Артемьев В.К.</i> Влияние ориентации вектора гравитации относительно фронта кристаллизации на микро- и макрооднородность кристаллов полупроводников, выращиваемых в земных и космических условиях	2	25–31
<i>Сухарина Г.Б., Солдатов А.В., Кравцова А.Н., Мазалов Л.Н., Трубина С.В., Эренбург С.Б., Бауск Н.В., Крючкова Н.А.</i> Анализ тонкой структуры спектров рентгеновского поглощения за К-краем никеля в комплексе Ni((C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>2</sub> PS <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	6	49–51
<i>Сыщенко В.В., Тарновский А.И., Шульга Н.Ф.</i> О некогерентном тормозном излучении быстрых электронов в кристаллах	3	68–72
<i>Тамонов А.В., Сумин В.В., Stuhr U.</i> Исследование остаточных напряжений в биметаллическом переходнике цирконий–нержавеющая сталь методом дифракции нейтронов	8	3–9
<i>Ташлыков И.С., Бобрович О.Г., Барайшук С.М., Михалкович О.М., Антонович И.П.</i> Композиционный состав и повреждение поверхности кремния при ионно-ассистированном нанесении тонких пленок	5	92–95
<i>Ташлыков И.С., Верес О.Г.</i> Влияние С- и Мо-покрытий на смачиваемость поверхности резины	11	107–112
<i>Тетьбаум Д.И., Курильчик Е.В., Менделева Ю.А.</i> Эффект дальнего действия при малоинтенсивном облучении твердых тел	3	94–103
<i>Тетьбаум Д.И., Михайлов А.Н., Белов А.И., Васильев В.К., Ковалев А.И., Вайнштейн Д.Л., Golan Y., Oshero A.</i> Люминесценция и структура наноразмерных включений, формирующихся в слоях SiO <sub>2</sub> при двойной имплантации ионов кремния и углерода	9	50–57
<i>Ткаль В.А., Дзюба И.В., Данильчук Л.Н.</i> Моделирование теоретического контраста дефектов структуры различного типа с “зашумляющими” факторами	10	59–65
<i>Торхов Н.А., Божков В.Г., Ивонин И.В., Новиков В.А.</i> Исследование распределения потенциала на локально металлизированной поверхности n-GaAs методом атомно-силовой микроскопии	11	57–66
<i>Трофимов А.Н., Загорянская М.В.</i> Характеризация излучающих центров в широкозонных материалах методом локальной катодolumинесценции на примере активированного европием иттрий-алюминиевого граната	1	18–24
<i>Трушин В.Н., Маркелов А.С., Чупрунов Е.В.</i> Формирование рентгеновских изображений при дифракции рентгеновских лучей на поверхности кристаллов, имеющих колончатую структуру	7	46–50
<i>Усенко А.Е., Юхневич А.В.</i> Анизотропное растворение монокристаллического кремния вблизи края химической маски на поверхности (001)	8	64–70
<i>Феклисова О.В., Якимов Е.Б.</i> Влияние протяженных дефектов на диффузию золота в пластически деформированном кремнии	8	45–48
<i>Феоктистов А.В., Авдеев М.В., Аксенов В.Л., Булавин Л.А., Бика Д., Векаш Л., Гарамус В.М., Виллумаит Р.</i> Вариация контраста в малоугловом рассеянии нейтронов на магнитной жидкости магнетит/миристиновая кислота/бензол	1	3–6
<i>Филатов Д.О., Круглова М.В., Исаков М.А., Горшков А.П., Шенгуров В.Г., Чалков В.Ю., Денисов С.А.</i> Фотоэлектрические свойства гетероструктур с самоформирующимися нанокластерами GeSi/Si, выращенных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии в среде GeH <sub>4</sub>	9	58–67
<i>Филиппов Г.М., Александров В.А.</i> Поляризация проводящего шара движущимся зарядом	8	108–112
<i>Харламов В.Ф., Харламов Ф.В.</i> Роль адсорбционных комплексов в каталитическом ускорении гетерогенных реакций	8	95–102
<i>Цетлин М.Б., Захаров А.А., Маслаков К.И., Михеева М.Н., Линдау И.</i> Пространственные структуры, образующиеся при высокотемпературном вакуумном отжиге алмазоподобной пленки, нанесенной на кремниевую подложку	10	5–9

<i>Циркунова Н.Г., Борисенко В.Е., Кухаренко Л.В., Гольцев М.В., Чижик С.А.</i> Влияние зонда на топографические изображения в атомно-силовой микроскопии	9	82–85
<i>Чернега Н.В., Кудрявцева А.Д.</i> Нелинейно-оптические свойства фотонных кристаллов	7	23–29
<i>Черник В.Н., Пасхалов А.А., Гайдар А.И.</i> Эрозия поверхности полимеров в потоке кислородной плазмы	3	49–52
<i>Чернов И.П., Коротеев Ю.М., Гимранова О.В., Лопатина О.В.</i> Электронная и атомная структура систем Zr–H и Zr–He	7	89–96
<i>Чернов И.П., Черданцев Ю.П., Лидер А.М., Мамонтов А.П., Гаранин Г.В., Ган А.К., Чупина А.С., Томина Н.С.</i> Особенности физико-механических свойств границы раздела между исходным материалом и материалом, содержащим примеси водорода и гелия	4	108–112
<i>Шадров В.Г., Немцевич Л.В.</i> Особенности переметалличивания высококоэрцитивных покрытий сплавов Co–P с мелкодисперсной структурой	1	105–109
<i>Шаров М.К.</i> Концентрация свободных электронов и удельная электропроводность теллурида свинца, легированного хлором	12	37–39
<i>Шебзухов З.А., Шебзухова М.А., Шебзухов А.А.</i> Межфазное натяжение на границах с отрицательной кривизной в однокомпонентных системах	12	94–98
<i>Шебзухов З.А., Шебзухова М.А., Шебзухов А.А.</i> Межфазное натяжение на границах с положительной кривизной в однокомпонентных системах	11	102–106
<i>Шестаков Д.К., Гайнуллин И.К., <u>Уразгильдин И.Ф.</u></i> Особенности электронного обмена при скользящем рассеянии ионов H <sup>-</sup> на тонком алюминиевом диске	1	38–42
<i>Шпильков В.И., Самойлов В.Н.</i> О фокусировке атомов, распыленных с грани (001)Ni, в случае гауссовых пучков эмитируемых атомов	3	73–79
<i>Шульга Н.Ф., Сыщенко В.В., Соболева Н.В.</i> Рассеяние электромагнитного поля быстрой частицы на нитевидной мишени	11	83–88
<i>Юрасова В.Е., Зыкова Е.Ю., Еловигов С.С., Толпина М.Ю.</i> Зависимость угловых характеристик распыления нитрида бора от его температуры	1	25–33
<i>Яловега Г.Э., Солдатов М.А., Солдатов А.В.</i> Электронная и локальная структура свободных кластеров алмаза как функция размера кластера	7	80–83
<i>Zaporina N.A., Doynikova O.A., Krutina A.P., Bocharov D.A., Grabis J.P.</i> Methods of Electron Microdiffraction and X-Ray Analysis in Structure Study of Nanodisperse Partially Stabilized ZrO <sub>2</sub> Powders	6	60–63
Правила для авторов	1	110–112
Правила для авторов	12	99–101
Авторский указатель за 2009 г.	12	102–112