АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2010 г.

Абдукадырова И.Х. Комплексное спектроскопическое исследование закономерностей повреждения структуры облученного нейтронами кристаллического кремнезема	10	100–112
Айрапетов А.А., Беграмбеков Л.Б., Вергазов С.В., Кузьмин А.А., Фадина О.С., Шигин П.А. Спектры термодесорбции водорода из графитов и их связь с условиями имплантации и удержания	7	23–28
Акопян Н.Г., Арутюнян В.М., Маргарян А.Л., Оганесян Д.Л. Влияние граничного значения угла наклона директора нематического жидкого кристалла на время переориентации	12	98–102
Акчурин М.Ш., Закалюкин Р.М., Ковальчук М.В., Купенко И.И. Механическое двойникование монокристаллов оксида иттрия	11	57–61
Алехин А.П., Гудкова С.А. Влияние синхротронного излучения на морфологические особенности пленки полиметилметакрилата	7	29–32
Алехин А.П., Лапушкин Г.И., Маркеев А.М., Сигарев А.А., Токнова В.Ф. Атомно-слоевое осаждение тонких пленок диоксида титана из тетраэтокститана и воды	5	23–27
Алехова Т.А., Шкловер В.Я., Загустина Н.А., Швындина Н.В., Плотников А.Д., Васильев А.Л. Электронно-микроскопические исследования повреждений поверхности алюминиевого сплава АМг6, вызванных выделенными на космических станциях микроорганизмами	9	49–55
Алов Н.В., Куцко Д.М. Ионно-лучевое восстановление поверхности высшего оксида ниобия	3	66–70
Ананьева А.А., Богданов О.В., Пивоваров Ю.Л. Спектры излучения релятивистских электронов при аксиальном каналировании в кристаллах	4	18–24
Андрианова Н.Н., Бецофен С.Я., Борисов А.М., Виргильев Ю.С., Машкова Е.С., Питиримова Е.А., Семенова Н.Л. Влияние радиационных нарушений на микроструктуру и ионно-электронную эмиссию пиролитических графитов	6	49–54
Анищик В.М., Валько Н.Г., Война В.В., Воронцов А.С. Структура и свойства медных электролитических покрытий, полученных в поле рентгеновского излучения	2	66–70
Анищик В.М., Валько Н.Г., Мороз Н.И., Воронцов А.С., Война В.В. Формирование никелевых покрытий методом электрохимического осаждения при воздействии рентгеновского излучения	4	84–87
Антоненко С.В., Коротков Д.П., Майрапетян А.С., Харитонов В.С., Толкачева С.М. Изучение болометрического отклика приемных элементов на основе наноструктурированных ВТСП-пленок	1	24–26
Антоненко С.В., Толкачева С.М., Фролова В.А. Изучение облученных пленок сверхпроводников методами СЗМ	9	76–78
Аруев П.Н., Забродский В.В., Колокольников Ю.М., Коваленко Н.В., Легкодымов А.А., Николенко А.Д., Лях В.В., Пиндюрин В.Ф., Суханов В.Л. Предварительная калибровка полупроводниковых детекторов в области мягкого рентгеновского диапазона на синхротронном излучении из накопителя ВЭПП-4	2	19–24
Астапенко В.А., Батурин А.С., Коростылев Е.В. Спектр тормозного излучения нерелятивистских электронов в металле: теория и эксперимент	3	16–21
Афанасьев В.П., Будак В.П., Ефременко Д.С., Лубенченко А.В. Угловые распределения электронов и легких ионов, упруго отраженных от поверхности твердого тела	6	34–39
Аюпов Б.М., Румянцев Ю.М., Шаяпов В.Р. Особенности определения толщины диэлектрических пленок, полученных в поисковых экспериментах	5	100–105

Бакланов Д.А., Внуков И.Е., Гришин В.К., Ермаков А.Н., Жандармов Ю.В., Шатохин Р.А. Предложение эксперимента по поиску и исследованию дифрагированного излучения каналированных электронов 3 26–36

Бакланов Д.А., Внуков И.Е., Жандармов Ю.В., Шатохин Р.А. Оценка структуры кристаллических образцов с помощью излучения быстрых электронов в этих образцах 4 31–39

Балашова Л.Л. Диссоциация быстрых молекулярных ионов при взаимодействии с веществом; разлет атомарных фрагментов 3 103–106

Барабаненков М.Ю., Казьмирук В.В., Савицкая Т.Н. Разработка метода электронно-оптического in situ мониторинга периодических структур 9 35–41

Баран Л.В. Структурные и фазовые изменения в пленках олово–фуллерит при отжиге 8 89–94

Баран Л.В. Эволюция структуры фуллеритовых пленок, конденсированных на различные подложки 9 84–88

Бейсенханов Н.Б. Кристаллизация слоев карбида кремния, полученных методом ионной имплантации 10 73–78

Беленко С.В., Долгополова Э.А., Самойлов А.М., Сыноров Ю.В., Шаров М.К. Область растворимости галлия в пленках теллурида свинца, выращенных на кремниевых подложках 2 99–108

Белкова Ю.А., Теплова Я.А. Потери энергии легких ионов в различных соединениях углерода 3 88–91

Беляков В.А., Бурдов В.А. Безызлучательная релаксация в ансамблях кремниевых нанокристаллов 7 47–49

Беляков В.А., Бурдов В.А., Сидоренко К.В. Воздействие поверхностных дефектов на излучательную межзонную рекомбинацию в нанокристаллах кремния, сильнолегированных водородоподобными примесями 12 15–21

Бешенков В.Г., Знаменский А.Г., Марченко В.А. Исследование элементного и фазового состава тонких пленок PZT по оже-спектрам при ионном профилировании 9 71–75

Бешенков В.Г., Знаменский А.Г., Марченко В.А. Сравнительный анализ катодного и магнетронного методов получения пьезоэлектрических пленок $Pb(TiZr)O_3$ 9 67–70

Блажевич С.В., Носков А.В. Вклады переходного и параметрического рентгеновского излучения вдоль скорости релятивистского электрона в геометрии Лауэ 4 52–58

Блажевич С.В., Носков А.В. О соотношении выходов параметрического рентгеновского излучения вблизи направления Брэгга и вдоль скорости релятивистского электрона в геометрии Лауэ 4 40–51

Бобков В.В., Онищенко А.В., Соболь О.В., Старовойтов Р.И., Ковтуненко Ю.И., Логачев Ю.Е., Тищенко Л.П. Накопление имплантированных ионов дейтерия в конденсированном вольфрамовом покрытии 10 66–72

Бобровский В.И. Описание формы линии брэгговских пиков в порошковых нейтронных дифрактометрах с учетом пространственных эффектов 2 5–13

Богданов Р.И., Богданов М.Р. Оценка плотности потоков частиц в слабодиссипативной теории Колмогорова–Арнольда–Мозера 4 5–11

Бокун Р.Ч., Осадчий С.М. Обобщение двуэнергетического метода определения веществ в рентгеновской интроскопии 7 50–52

Бокучава Г.Д., Балагуров А.М., Сумин В.В., Папушкин И.В. Нейтронный фурье-дифрактометр ФСД для исследования остаточных напряжений в материалах и промышленных изделиях 11 9–21

Бондарева А.Л., Змиевская Г.И. Моделирование блистеринга в слоистых зеркалах, применяемых в литографии 6 26–33

Бондаренко В.Б., Филимонов А.В., Королева Е.Ю. Барьер Шоттки при равновесном распределении примеси в полупроводнике 10 79–81

Борисов С.С., Вергелес П.С., Якимов Е.Б. Исследование проводимости, индуцированной электронным пучком в тонких пленках оксида кремния 9 62–66

Бублик В.Т., Щербачев К.Д., Воронова М.И., Жевнеров Е.В. К методике абсолютизации измерений интенсивности диффузного рассеяния на основе измерений теплового диффузного рассеяния 9 89–94

Бутримов П.А., Ананьина О.Ю., Яновский А.С. Квантово-химическое изучение взаимодействия атомов водорода с графеном 6 18–21

Вабищевич С.А., Вабищевич Н.В., Бринкевич Д.И., Просолович В.С., Янковский Ю.Н. Приповерхностное упрочнение пластин кремния, имплантированных высокоэнергетичными ионами бора 1 78–81

Валеев Р.Г., Деев А.Н., Романов Э.А., Кривенцов В.В., Бельтюков А.Н., Мезенцев Н.А., Елисеев А.А., Напольский К.С. Синтез и исследование структуры упорядоченных массивов наноточек ZnSe 8 31–34

Валеев Р.Г., Деев А.Н., Сурнин Д.В., Кривенцов В.В., Карбань О.В., Ветошкин В.М., Пивоварова О.И. Исследование тонких пленок Ge с аморфно-нанокристаллической структурой методами EXAFS-спектроскопии и АСМ 2 60–65

Васильева И.Г., Кривенцов В.В. Структурное изучение твердых растворов замещения $CuCr_{1-x}V_xS_2$ 8 25–30

Вахний Т.В., Вершинин Г.А., Шаркеев Ю.П., Курзина И.А., Ерошенко А.Ю., Грекова Т.С., Гриценко Б.П. Роль размера зерен поликристаллического титана в формировании концентрационных профилей имплантируемых ионов алюминия 4 94–99

Власенко В.Г., Васильченко И.С., Зубавичус Я.В., Кузьменко Т.А., Диваева Л.Н., Гарновский А.Д. Локальное атомное окружение и магнитные свойства биядерных азометиновых комплексов меди 8 35–39

Власов С.В., Кочнев Ю.К., Виленский А.И., Бедин С.А., Мчедлишвили Б.В. Влияние ориентации пленок ПЭТФ, облученных ускоренными ионами, на структуру полимера и форму пор трековых мембран 6 45–48

Высоцкий В.И., Адаменко С.В., Высоцкий М.В. Формирование и использование когерентных коррелированных состояний заряженных частиц в физике каналирования в кристаллах 4 105–112

Высоцкий В.И., Высоцкий М.В., Максюта Н.В. Особенности резонансного взаимодействия движущихся нейтральных атомов и кластеров с поверхностью сверхрешетки 8 95–102

Высоцкий В.И., Высоцкий М.В. Особенности вынужденного излучения и управляемого деканалирования релятивистских частиц в кристаллах при экстремальном условии Вавилова–Черенкова 2 90–98

Высоцкий В.И., Высоцкий М.В. Особенности ориентационного движения релятивистских и медленных нейтронов и частиц с аномальным магнитным моментом в кристаллах 4 100–104

Высоцкий В.И., Карлаш А.Ю. Особенности селективного транспорта и каналирования ионов в водной среде в каналах биологических мембран 12 64–71

Галашев А.Е. Компьютерное изучение структуры наночастицы $(SiO_2)_{325}$ при деформации всестороннего растяжения 8 103–112

Гиндин П.Д. Математическая модель термораскалывания анизотропных хрупких материалов 1 27–29

Гордиенко В.М., Макаров И.А., Петухов В.П., Хоменко А.С. Фемтосекундная лазерная плазма в микроканале кристалла CaF_2 и эффективная генерация характеристического рентгеновского излучения 3 5–11

Городецкий А.Е., Буховец В.Л., Залавутдинов Р.Х., Захаров А.П. Превращения углеводородных радикалов при движении вдоль трубы из нержавеющей стали 11 62–69

Гранкин В.П., Волощук С.А., Гранкин Д.В. Высокочувствительный хемилюминесцентный сенсор для детектирования атомов водорода в плазме 6 92–98

Гурович Б.А., Домантовский А.Г., Маслаков К.И. Создание металлического рисунка заданной геометрии с помощью протонного облучения через однослойную маску 9 23–28

Гусев А.С., Рындя С.М., Каргин Н.И., Бондаренко Е.А. Низкотемпературный синтез тонких пленок карбида кремния методом вакуумной лазерной абляции и исследование их свойств 5 18–22

Гусев С.А., Петров В.Н., Скороходов Е.В. Проблемы экспериментальной реализации метода SEMPA 7 40–46

Далакова Н.В., Елекоева К.М., Карданова М.С., Орквасов Т.А., Созаев В.А. Рентгенофазовый анализ контактных прослоек, образующихся при эвтектоидном плавлении металлов с малыми добавками щелочноземельных элементов 1 67–71

Далакова Н.В., Елекоева К.М., Орквасов Т.А., Созаев В.А. Контактное плавление твердого раствора на основе олова с алюминием 12 88–90

Данилов В.И., Зуев Л.Б., Коновалов С.В., Филипьев Р.А., Семухин Б.С. О влиянии электрического потенциала на сопротивление микроиндентированию поверхности металлов 2 85–89

Демиховский В.Я., Тележников А.В. Zitterbewegung волновых пакетов и кондактанс квазиодномерного канала в присутствии спин-орбитального взаимодействия 5 69–77

Диденко П.И., Ефремов А.А. Ионно-лучевое перемешивание в тонких слоях металлов на поверхности кварца: модельный аналог оболочки аэрозольной частицы 1 82–88

Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Головин Ю.И., Шуклинов А.В. Фазовые превращения под индентором в кремнии, облученном низкоинтенсивным потоком бета-частиц 3 62–65

Домашевская Э.П., Терехов В.А., Турищев С.Ю., Ховив Д.А., Скрышевский В.А., Гаврильченко И.В. Особенности атомного и электронного строения оксидов на поверхности пористого кремния по данным XANES 5 28–33

Дорохин М.В., Дёмина П.Б., Байдусь Н.В., Данилов Ю.А., Звонков Б.Н., Прокофьева М.М. Инжекционная электролюминесценция в квантово-размерных структурах InGaAs/GaAs с контактом металл/полупроводник и металл/оксид/полупроводник 5 34–39

Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Барышева М.М., Полковников В.Н., Чхало Н.И. Использование кластерных вторичных ионов для минимизации матричных эффектов при послойном анализе многослойных наноструктур La/B_4C методом ВИМС 10 14–18

Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Клюенков Е.Б., Лучин В.И., Лопатин А.Я., Салащенко Н.Н., Цыбин Н.Н., Шмаенок Л.А. Изучение методом ВИМС влияния отжига на распределение элементов в свободновисящих многослойных пленках Al/Si и $Zr/ZrSi_2$ 5 50–56

Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Мастеров Д.В., Павлов С.А., Парафин А.Е., Пахомов Г.Л. Использование кластерных первичных ионов Bi_3^+ для послойного анализа ВТСП пленок YBaCuO методом ВИМС 7 53–57

Дроздов Ю.Н., Дроздов М.Н., Хрыкин О.И., Шашкин В.И. Анализ эпитаксиальных слоев GaN на сапфире с подслоями GaN и AlN 12 26–29

Дышеков А.А. Нестандартная динамическая теория рассеяния рентгеновских лучей в кристаллах 11 92–101

Ежевский А.А., Сухоруков А.В., Гусейнов Д.В., Гусев А.В. Анизотропия донорного состояния электрона на фосфоре в напряженных кластерах в кремнии при низких температурах 5 78–83

Еловиков С.С., Зыкова Е.Ю., Хайдаров А.А., Юрасова В.Е. Десорбция атомных частиц и модификация поверхности фторидов при электронном облучении 6 10–17

Елютин Н.О., Львов Д.В., Ракшун Е.В., Тюлюсов А.Н. Малоугловое исследование оболочек микротопливных элементов 11 40–45

Жигалина О.М., Хмеленин Д.Н., Шефтель Е.Н., Усманова Г.Ш., Inoue M. Эволюция фазово-структурного состояния при отжиге пленок Fe–ZrN, полученных методом магнетронного напыления 9 29–34

Жмуриков Е.И., Болховитянов Д.Ю., Блинов М.Ф., Ищенко А.В., Кот Н.Х., Титов А.Т., Цыбуля С.В., Tecchio Luigi. К вопросу о долговечности реакторных графитов 5 89–99

Журкин Е.Е. Моделирование десорбции нанокластеров золота, осажденных на поверхность (111) Al и Au, при бомбардировке ионами Au_1 и кластерами Au_{400} методом классической молекулярной динамики 3 48–56

Змиевская Г.И., Бондарева А.Л. Островки тонкой пленки полупроводника и численный эксперимент 10 50–58

Иванов В.Ю., Пустоваров В.А., Кружалов А.В., Таусенев Д.С., Зинин Э.И. Времяразрешенная спектроскопия природных и синтетических кристаллов BeO 8 58–61

Израилева Л.К., Руманов Э.Н. Кинетика процессов в системе “внедренные атомы—кристалл” с учетом протяженных дефектов	2	83–84
Имамов Р.М., Субботин И.А. Рентгеновская диагностика полупроводниковых гетероструктур: некоторые итоги и перспективы развития	2	25–44
Иржак Д.В., Рощупкин Д.В., Старков В.В., Фахртдинов Р.Р. Исследование структур из кремния с периодически изменяющейся пористостью методами рентгеновской дифрактометрии	11	82–86
Кабышев А.В., Конусов Ф.В. Влияние совместной имплантации ионов железа и хрома на оптические свойства оксида алюминия	4	64–71
Калин Б.А., Волков Н.В., Ананьева Е.А. Износостойкость ионно-модифицированной поверхности трубок из циркониевых сплавов, облученных пучками ионов He^+ и Ar^+ с широким энергетическим спектром	6	103–107
Калин Б.А., Волков Н.В., Сабо С.Е., Зайцев С.В. Радиационные повреждения поверхности материалов при длительном воздействии ионов He^+ и Ar^+ с широким энергетическим спектром	10	59–65
Каплунов И.А., Шелопаев А.В., Колесников А.И. Структурные дефекты в монокристаллах германия	12	22–25
Квеглис Л.И., Темных В.И., Казанцева В.В., Абылкалыкова Р.Б., Тажибаева Г.Б., Мусихин В.А. Структурные и магнитные превращения в аустенитной стали 110Г13Л при динамическом нагружении	7	85–90
Киприч В.И., Корнич Г.В., Бажин А.И., Сошников И.П. Моделирование роста нитевидных нанокристаллов TaB_2	6	22–25
Ковивчак В.С., Бурлаков Р.Б., Давлеткильдеев Н.А. Особенности воздействия мощного ионного пучка на нанопористые Si и SiO_2	3	85–87
Ковтунова Т.И., Михеев Н.Н., Поляков А.Н., Степович М.А. Об одной возможности математического моделирования зависимости интенсивности катодолюминесценции от энергии электронов пучка при идентификации параметров полупроводниковых материалов с использованием аппроксимации степенными рядами	9	95–100
Кон В.Г., Орлов М.А. Численное моделирование фазового контраста Цернике в жестком рентгеновском излучении с использованием преломляющих линз и зонных пластинок	11	76–81
Корнилова А.А., Высоцкий В.И., Сысоев Н.Н., Литвин Н.К., Томак В.И., Барзов А.А. Генерация интенсивного рентгеновского излучения при выходе быстрой струи воды из металлического канала в атмосферу	12	53–63
Коротченко К.Б. Модификация теории дифрагированного рентгеновского излучения для осевого каналирования электронов и позитронов	7	65–69
Коротченко К.Б., Пивоваров Ю.Л., Тухфатуллин Т.А., Фикс Е.И. Дифрагированное рентгеновское излучение при осевом каналировании электронов	10	31–38
Корчуганов В.Н., Свечников Н.Ю., Смоляков Н.В., Томин С.И. Специализированные излучатели на источнике синхротронного излучения Сибирь-2	11	22–28
Котова Ю.В., Вылегжанина М.Э., Суханова Т.Е., Григорьев А.И., Егорова Л.М., Егорова Н.А., Кузина Н.Г., Машляковский Л.Н. АСМ-исследование пленок из УФ-отверждаемых порошковых композиций на основе олигоэфирметакрилата	9	13–22
Коханчик Л.С., Палатников М.Н., Щербина О.Б. Периодические доменные структуры, сформированные при выращивании монокристаллов $LiNbO_3$, легированных гадолинием	9	42–48
Кочубей В.И., Кочубей Д.И., Конюхова Ю.Г., Забенков И.В. Структура наночастиц CdS	8	40–43
Крамченков А.Б., Курбатов Д.И., Захарец М.И., Опанасюк А.С. Исследование содержания кислорода в пленках сульфида цинка методом резерфордовского обратного рассеяния	3	45–47
Кривенцов В.В., Новгородов Б.Н., Якимчук Е.П., Кочубей Д.И., Зюзин Д.А., Симакова И.Л., Чистяков А.В., Жмакин В.В., Бухтенко О.В., Цодиков М.В., Козицына Н.Ю., Варгафтик М.Н., Моисеев И.И., Максимовский Е.А., Нечепуренко С.Ф., Navio J.A., Nikitenko S.G. Определение локальной структуры высокодисперсной Pd-содержащей наносистемы, нанесенной на диоксид титана	8	20–24

Кристя В.И. Расчет температуры поверхности электрода в катодном пятне нормального тлеющего разряда атмосферного давления 3 107–109

Кувшинов А.М., Чеботарев С.С., Песин Л.А., Грибов И.В., Москвина Н.А., Кузнецов В.Л., Евсюков С.Е., Сапожникова Т.С., Мирзоев А.А. Кинетика дефторирования поливинилиденфторида при воздействии рентгеновского излучения и вторичных электронов 2 45–51

Кудряшов М.А., Машин А.И., Тюрин А.С., Кидикимо Дж., Де Фильпо Дж. Металлополимерные композитные пленки на основе полиакрилонитрила и наночастиц серебра: получение и свойства 5 84–88

Куценогий К.П., Попова С.А., Чанкина О.В. Определение мощности эмиссии многоэлементного состава аэрозолей от Норильского горнометаллургического комбината 8 71–74

Лапшин Р.В., Алехин А.П., Кириленко А.Г., Одинцов С.Л., Кротков В.А. Сглаживание наношероховатостей поверхности полиметилметакрилата вакуумным ультрафиолетом 1 5–16

Лапшина М.А., Исаков М.А., Филатов Д.О., Тихов С.В., Матвеев Ю.А., Зенкевич А.В. Исследование МОП-структур на основе $HfO_2/SiO_2/n$-Si(001) методом баллистической электронной эмиссионной микроскопии 5 57–68

Левонович Б.Н. Влияние атмосферы отжига на процессы рекристаллизации поликристаллических пленок селенида кадмия 2 52–59

Левшунова В.Л., Похил Г.П., Тетельбаум Д.И., Черных П.Н. Исследование методом РОРКИ эффекта дальнодействия при облучении кремния светом 6 67–69

Левшунова В.Л., Похил Г.П., Тетельбаум Д.И., Черных П.Н. Сравнительный анализ эффекта дальнодействия методом РОР и методом измерения микротвердости 4 91–93

Леонова Г.А., Бобров В.А., Лазарева Е.В. Исследование образцов планктона Новосибирского водохранилища методами рентгеновской флуоресценции и электронной микроскопии 8 66–70

Литвин В.С., Трунов В.А., Булкин А.П., Ульянов В.А., Соловей В.А., Колхидашвили М.Р., Калинин С.И., Садыков Р.А., Коптелов Э.А. Нейтронный рефлектометр – малоугловой спектрометр "Горизонт" на импульсном источнике нейтронов ИН-06 11 3–8

Литинский А.О., Новиков С.И., Петров М.В. Электронно-энергетические характеристики и спектр одноэлектронных состояний поверхности оксидов железа и никеля с фторполимерным покрытием 1 17–23

Лозован А.А., Франгулов С.В., Чулков Д.В. Исследование состава и структуры многослойных нанопокрытий напыленных на внутренние поверхности труб импульсным лазерным осаждением 6 88–91

Лысова Г.В., Биржевой Г.А. Поверхностная сегрегация Cr и Si в стали 16Х12МВСФБР после облучения ионами Ni^{++} и He^{+} 3 76–80

Лысова Г.В., Биржевой Г.А., Дворяшин А.М. Радиационное упрочнение стали 16Х12МВСФБР после облучения ионами Ni^{++} с энергией 7 МэВ 12 75–80

Лысова И.В., Сабиров А.С., Степанов А.В. Влияние динамики атомов на характер энергетических потерь ионов при каналировании в углеродных нанотрубках 4 72–75

Марченко И.В., Плотников Г.С., Баранов А.Н., Салецкий А.М., Букреева Т.В. Получение и разрушение полиэлектролитных микрокапсул, модифицированных родамином 6Ж 2 14–18

Матвеев Д.И., Курнаев В.А., Цветков И.В. Зависимость вероятного угла падения ионов на поверхность первой стенки ТЯР от угла наклона магнитного поля 6 108–112

Мельничук И.А., Богунец А.А., Старшинов И.Н. Температурные и временные изменения скорости распыления YBaCuO на начальной стадии облучения ионами Ar 6 5–9

Миннебаев К.Ф., Рыжов Ю.А., Шкарбан И.И., Юрасова В.Е. Вторичная эмиссия ионов углерода из нанокристаллитов графита 1 72–77

Михайлов М.М., Бурцева Т.А., Лапин А.Н., Андриянов Д.И. Влияние температуры синтеза на гранулометрический состав пигмента $Ba_{0.65}Sr_{0.35}TiO_3$, на оптические свойства и радиационную стойкость покрытий, изготовленных на его основе 12 30–35

Михайлов М.М., Бурцева Т.А., Лапин А.Н. Влияние прогрева на оптические свойства и радиационную стойкость покрытий на основе порошков оксида алюминия микронных и нанометровых размеров 10 25–30

Михеев Н.Н. Наиболее вероятные и средние потери энергии пучка моноэнергетических заряженных частиц средней и низкой энергии в веществе при многократном рассеянии 4 25–30

Михеев С.Ю., Рыжов Ю.А., Шкарбан И.И., Горшков М.М., Марков Р.П. Оксидные наноструктурированные мембраны 6 82–87

Нагорный А.В., Петренко В.И., Авдеев М.В., Булавин Л.А., Аксенов В.Л. Анализ малоуглового рассеяния нейтронов на сильно разбавленных магнитных жидкостях 12 3–8

Назин В.Г., Михеева М.Н., Лев Л.Л., Рогалев В.А., Молодцов С.Л., Бржезинская М.М. Исследования электронной структуры квазикристаллической системы Ti–Zr–Ni 11 70–75

Наливайко В.И., Покровский А.Н. Фотоструктурные трансформации в халькогенидных пленках 8 48–51

Никитенков Н.Н., Хашхаш А.М., Тюрин Ю.И., Чернов И.П., Кудрявцева Е.Н. Коэффициенты диффузии водорода в нержавеющей стали и сплаве $Pd_{60}Ag_{40}$ и проницаемость мембран из этих металлов 6 99–102

Никитенков Н.Н., Хашхаш А.М., Тюрин Ю.И., Чернов И.П., Лидер А.М. Динамика накопления и радиационно-стимулированного выхода водорода из сталей 3 71–75

Новиков Н.В. Моделирование транспорта быстрых электронов в кремнии 3 92–95

Новиков Н.В. Сечение захвата одного электрона быстрыми ионами He^+ 4 12–17

Одинцова Е.Е., Андреева М.А. Анализ применимости приближенных методов в теории рентгеновского отражения от магнитных мультислоев 11 46–56

Орлов А.М., Явтушенко И.О., Чурилов М.В. Кинетические особенности формирования газовых пузырьков при поляризации медных и графитовых электродов в водных растворах электролитов 10 44–49

Пальчиков Е.И., Кондратьев В.И., Голиков Е.В., Черемисин А.Н. Экспериментальное исследование регистратора BaFBr:Eu Image Plate в зависимости от дозы, спектра импульсного рентгеновского источника и числа сканирований 8 5–12

Панаэтов В.П. Исследование плотности круговых и поперечных линий Блоха в доменных границах ферромагнитных пленок 12 91–94

Панова Т.В., Ковивчак В.С., Блинов В.И., Геринг Г.И., Шарифулин К.О. Эволюция областей когерентного рассеяния в металлах с углеродным покрытием при облучении мощным ионным пучком 12 72–74

Песин Л.А., Чеботарев С.С., Кувшинов А.М., Беспаль И.И., Грибов И.В., Москвина Н.А., Кузнецов В.Л., Евсюков С.Е., Вязовцев А.В., Кравец Н.С. Особенности электронной эмиссии продуктов радиационной карбонизации поливинилиденфторида 3 37–44

Петров В.Н., Устинов А.Б. Магнитные свойства поверхности Fe_3O_4 5 40–45

Петров Ю.В., Вывенко О.Ф., Бондаренко А.С. Сканирующий ионный гелиевый микроскоп: распределение вторичных электронов и каналирование ионов 9 109–112

Петухов В.П. Прохождение электронов низкой энергии через диэлектрические капилляры 3 12–15

Погребняк А.Д., Братушка С.Н., Маликов Л.В., Дуб С.Н., Ердыбаева Н.К., Кирик Г.В., Гриценко Б.П., Левинтант Н., Русаков В.С., Углов В.В. Влияние двойной имплантации ионов на физико-химические и механические свойства поверхностных слоев сплавов ВТ-6 и ВТ-22 12 43–52

Подгаецкий Э.М. Однокомпонентная адсорбция на твердой поверхности с учетом ее деформации 7 97–104

Подольский В.В., Лесников В.П., Демидов Е.С., Николичев Д.Е., Бешенков В.Г., Гусев С.Н., Зубков С.Ю., Левчук С.А., Сапожников М.В. Наноразмерные слои ферромагнитных сплавов кремния и марганца, полученные осаждением из лазерной плазмы 5 10–17

Подсвиров О.А., Карасев П.А., Виноградов А.Я., Азаров А.Ю., Карасев Н.Н., Смирнов А.С., Титов А.И., Карабешкин К.В. Механические напряжения в алмазоподобных пленках: роль условий осаждения и ионного облучения 3 81–84

Поздеева Е.О. Ядерные взаимодействия из преобразований Дарбу 10 97–99

Поливникова Т.Н., Сатарин К.К., Хайдаров А.А., Гайнуллин И.К. Особенности электронного обмена отрицательного иона водорода с атомными цепочками 9 105–108

Поплавский В.В., Мищенко Т.С., Матыс В.Г. Формирование каталитически активной поверхности титановых электродов с применением ионных пучков 7 33–39

Похил Г.П., Чердынцев В.В. Модель эффекта поперечного охлаждения и нагрева каналированных ионов с учетом распределения ионов по зарядам 4 88–90

Пронин В.П., Сенкевич С.В., Каптелов Е.Ю., Пронин И.П. Особенности формирования перовскитовой фазы в тонких поликристаллических пленках $Pb(Zr,Ti)O_3$ 9 5–9

Псарев В.И., Пархоменко Л.А. О кинетике формирования выделений в облученных ионами материалах 6 70–74

Пустоваров В.А., Огородников И.Н., Омельков С.И., Чолах С.О., Исаенко Л.И. Времяразрешенная люминесцентная спектроскопия чистых и легированных ионами Ce^{3+} кристаллов $SrAlF_5$ 8 52–57

Пустовит А.Н. Диагностика методом ВИМС структуры нанометровых полупроводниковых слоев, легированных примесями 9 101–104

Рогачев А.А., Ярмоленко М.А., Рогачев А.В. Особенности роста и молекулярная структура покрытий политетрафторэтилена, осажденных из активной газовой фазы на активированную поверхность 10 39–43

Рыбкин А.Г., Усачев Д.Ю., Марченко Д.Е., Шикин А.М., Адамчук В.К., Варыхалов А.Ю., Rader O. Формирование спектров квантовых электронных состояний в тонких слоях Al на W(110) 5 46–49

Сабиров А.С., Филиппов Г.М. Оценки энергетических потерь на излучение и поляризацию при движении заряженной частицы внутри однородного цилиндра 6 63–66

Сагдуллин Т.А., Шабельников Л.Г., Иржак Д.В. Изучение процессов формирования рентгеновских линз из фотополимеров 10 3–9

Салащенко Н.Н., Торопов М.Н., Чхало Н.И. Особенности установки верхточной оптики в оправы 5 3–9

Сандалов В.Н., Ибрагимова Э.М., Каланов М.У., Турсунов Н.А., Эльмуротова Д.Б., Муминов М.И. Рост пленки Al_2O_3 на поверхности облученной алюминиевой фольги 12 36–42

Сдобняков Н.Ю., Зыков Т.Ю., Кульпин Д.А., Самсонов В.М., Базулев А.Н., Соколов Д.Н. Зависимость минимального размера наночастиц металлов от температуры при коалесценции 10 86–89

Семенов А.В., Скорик С.Н., Лопин А.В., Пузиков В.М., Баумер В.Н., Матейченко П.В. Особенности осаждения пленок SiC из пучков ионов на подложку с градиентным нагревом 7 58–64

Симаков А.В., Кривенцов В.В., Симакова И.Л., Смоленцева Е.В., Кастийон Ф., Эстрада М., Варгас Э., Якимчук Е.П., Иванов Д.П., Аксенов Д.Г., Андреев Д.В., Новгородов Б.Н., Кочубей Д.И., Фуэнтес С., Максимовский Е. А., Нечепуренко С. Ф. Влияние носителя (Al_2O_3, Al_2O_3–CeO_2 и Al_2O_3–$CeZrO_2$) на природу образований золота в нанесенных золотых катализаторах 8 13–19

Скакун Н.А., Ващенко М.В. Локализация атомов углерода и потери энергии каналированных протонов в кристалле Ni–0.18 ат. %C 3 57–61

Скибицкая Н.А., Кузьмин В.А., Гаршев А.В. Изучение органического вещества в породах методами электронной микроскопии 1 103–106

Смирнов Е.В., Ступицкий Е.Л. Численное моделирование воздействия разреженного плазменного потока на поверхность твердого тела 11 102–112

Смирнов Л.С., Натканец И., Иванов А.С., Павлюкойч А., Троянов С.И. Вибрационные моды кислотного водорода в $CsH_5(PO_4)_2$ и $NaH_5P_2O_6$ (неупругое рассеяние нейтронов) 12 9–14

Смирнова Н.Л. Частичный локальный порядок на разных поверхностях 10 90–96

Созонтов Е.А., Сафронов В.В., Гутман Г. Рентгеновский источник на основе компактного линейного ускорителя электронов с тонким анодом 3 22–25

Соколов Л.В., Жуков А.А., Парфенов Н.М., Данилин А.А. Исследование процесса прецизионного глубинного микропрофилирования трехмерной кремниевой тензорамки на гетероструктуре КНИ 9 56–61

Соцков В.А. Поверхностная поляризация в статистических смесях 10 82–85

Спивак Ю.М., Мошников В.А. Особенности строения фоточувствительных поликристаллических слоев сетчатого типа на основе PbCdSe⟨I⟩ 1 97–102

Степанов А.Н., Яшунин Д.А. Формирование наноструктур иглой атомно-силового микроскопа на поверхности полимерных пленок 10 10–13

Строшков В.П., Григоров И.Г. Изучение микрорельефа поверхности титанового сплава ВТ18у после электрохимической размерной обработки 1 107–112

Ташлыкова-Бушкевич И.И. Изменение структуры поверхности (морфологии и шероховатости) быстрозатвердевших фольг алюминия при легировании железом 7 105–112

Ткаль В.А., Петров М.Н., Воронин Н.А., Дзюба И.В. Устранение фоновой неоднородности экспериментального контраста дефектов структуры монокристаллов 1 30–37

Томашпольский Ю.Я., Садовская Н.В. Ориентированная поверхностная автосегрегация в монокристаллах германата свинца 10 19–24

Томашпольский Ю.Я., Садовская Н.В. Ориентированная поверхностная автосегрегация в монокристаллах титаната свинца 9 79–83

Торхов Н.А. Метод определения значений фрактальных размерностей границ раздела электрических контактов металл–полупроводник из их статических приборных характеристик 1 52–66

Точицкий Т.А., Немцевич Л.В., Дмитриева А.Э. О механизме формирования рентгеноаморфной структуры в электролитически осажденных пленках сплавов Co–P 7 91–96

Трубина С.В., Эренбург С.Б., Надолинный В.А., Баковец В.В., Долговесова И.П., Митькина Т.В. Исследование соединения включения *trans*-$[Cu(en)_2(H_2O)_2]^{2+}$ в кукурбит[8]урил методами EXAFS- и ЭПР-спектроскопии 8 44–47

Труханов Е.М. Свойства дислокаций несоответствия и псевдодислокаций, не типичные для дефектов однородных кристаллов 1 43–51

Тюрнина А.В., Аполонская И.А., Кулакова И.И., Копылов П.Г., Образцов А.Н. Термическая очистка детонационного алмаза 5 106–112

Углов В.В., Квасов Н.Т., Петухов Ю.А., Асташинский В.М., Кузьмицкий А.М. Фазообразование и структурные изменения в системе хром–кремний, обработанной компрессионными плазменными потоками 4 79–83

Ульянова Т.М., Крутько Н.П., Титова Л.В., Зонов Ю.Г. Исследование структуры и свойств наноструктурных композиционных порошков ZrO_2–Y_2O_3–Al_2O_3 7 70–76

Файнберг Ю.А., Теплова Я.А., Новиков Н.В. Энергетическое и зарядовое распределение быстрых ионов и атомов водорода, отраженных от Cu при скользящем падении 6 40–44

Филимонов А.В., Королева Е.Ю., Бондаренко В.Б., Тюкин В.Ю. Деградация GaAsP-фотокатодов вследствие бомбардировки ионами остаточных газов 6 55–62

Филимонова Л.Г., Трубкин Н.В. Наночастицы цветных металлов, сплавы-композиты рудоносных гранитоидов и условия их образования 8 79–88

Фоменко Л.А., Ловцова Л.Г. Теплообмен при нагреве поверхности с искусственной субмиллиметровой шероховатостью 2 109–112

Фунтиков Ю.В., Прокопьев О.В., Хмелевский Н.О., Илюхина О.В., Хмелевская В.С., Горчаков К.А., Графутин В.И. Изменения электронных свойств в аморфных сплавах на основе железа при их кристаллизации 7 80–84

Хлопов Д.В., Карбань О.В., Телегина М.В., Немцова О.М., Журбин И.В., Смурыгин А.В. Метод выделения границ объектов на изображениях сканирующей зондовой микроскопии 2 71–77

Храмова Е.П., Чанкина О.В., Куценогий К.П. Использование РФА СИ в ботанических исследованиях 8 75–78

Черник В.Н., Акишин А.И., Пасхалов А.А., Патракеев А.С., Бондаренко Г.Г., Гайдар А.И. Рентгеновский микроанализ поверхности поливинилтриметилсилана после воздействия ускоренного потока кислородной плазмы 4 59–63

Черников А.Н., Буздавин А.П., Журавлев В.В., Рем Кван Чол, Глазков В.П. Шахтный криостат для охлаждения камер высокого давления с алмазными и сапфировыми наковальнями 11 29–34

Чернов И.П., Черданцев Ю.П., Лидер А.М., Тюрин Ю.И., Пушилина Н.С., Иванова С.В. Водородопроницаемость сформированных электронной обработкой защитных покрытий циркониевых сплавов 3 96–102

Шабловский О.Н. Производство энтропии на фазовой границе кристаллизации 12 81–87

Шайтура Д.С., Теплов А.А., Чикина Е.А., Клевачев А.М., Ефимочкин И.Ю., Федотов С.В., Петржик М.И., Левашов Е.А., Абузин Ю.А. Композиты, армированные квазикристаллическими частицами Al–Cu–Fe, с медной матрицей и их трибологические свойства 11 87–91

Шапочкин Г.М., Михайлин В.В. ВУФ-спектроскопия кристаллов $Na_{0.4}Lu_{0.6}F_{2.2}$, активированных ионом Ce^{3+} 8 62–65

Шаров М.К., Яценко О.Б., Самойлов А.М. Электрофизические свойства монокристаллов теллурида свинца, легированного бромом 7 77–79

Штапенко Э.Ф., Заблудовский В.А., Воронков Е.О. Начальная стадия электрокристаллизации для металлов с ГЦК-решеткой 12 95–97

Шульга Н.Ф., Сыщенко В.В., Шульга С.Н. Метод эквивалентных фотонов и эйкональное приближение в теории переходного излучения 4 76–78

Шульпина И.Л., Рувимов С.С., Кютт Р.Н. Рентгенодифракционное исследование монокристаллов кремния, сильнолегированных бором 1 38–42

Якимов Е.Б. Сравнение контраста протяженных дефектов в методах XBIC и наведенного тока 9 10–12

Якушев М.В., Брунев Д.В., Сидоров Ю.Г. Микроморфология поверхности слоев CdTe(310), выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии 1 89–96

Ashery A., Salem M.A., El-Shobaky G.A. Characterization of Epitaxial *n*-GaP/*p*-PSi Heterojunctions 2 78–82

Binita Ghosh, Purushottam Chakraborty. Ion Beam Synthesis of Metal-Quantum Dots for Photonic Applications 6 75–81

Cherny A.Yu., Anitas E.M., Kuklin A.I., Balasoiu M., Osipov V.A. Small-Angle Scattering from the Deterministic Fractal Systems 11 35–39

Kuznetsov A.S., van de Kruijs R.W.E., Gleeson M.A., Schmid K., Bijkerk F. Hydrogen Interaction with EUVL-Relevant Optical Materials 7 19–22

Rainer Behrisch. Plasma-Facing Materials for Fusion Devices 7 5–18

Правила для авторов 3 110–112

Авторский указатель за 2010 г. 12 103–112