

Материалы XX Российской конференции
по электронной микроскопии

Л.С. Коханчик, Б.К. Пономарев Изменение состояния поверхности сегнетоэлектрических доменов при облучении электронами в РЭМ	454
О.В. Феклисова, Е.Б. Якимов Исследования дислокаций и следов за дислокациями в Si методом наведенного тока	459
В.В. Сироткин, Н.М. Шмидт, Е.Б. Якимов Исследование характеристик объектов с нанометровыми размерами в пленках GaN методом наведенного тока	463
О.В. Смолин, Е.В. Сусов, Е.Б. Якимов Исследование фоточувствительных резистивных элементов в РЭМ в режиме наведенного тока	466
Н.Н. Негуляев, Е.Б. Якимов, С.И. Зайцев Критерий применимости приближения слабой генерации для полупроводников с диффузионными длинами свыше 10 мкм в одноэлектродной схеме формирования сигнала в методе наведенного тока	470
А.А. Новакова, Т.С. Гендлер, А.В. Волков, Е.В. Смирнов, Г.Б. Мешков, И.В. Яминский Магнитная анизотропия, формирующаяся при синтезе полимерных наноконпозитов	475
А.В. Говорков, А.Я. Поляков, Н.Б. Смирнов, А.С. Усиков, С.Дж. Пиртон Электрические и люминесцентные свойства гетеропереходов и сверхрешеток AlGaIn/GaN	480
Ю.Я. Томашпольский, Н.В. Садовская Возможности применения вторично-электронной эмиссионной в исследованиях наноструктурированных веществ	484
А.Н. Бузынин, В.В. Осико, Ю.К. Воронько, А.Е. Лукьянов, Ю.Н. Бузынин, А.В. Беляев, Ю.Н. Дроздов, В.М. Данильцев, О.И. Хрыкин Эпитаксиальные пленки GaN и GaN _x As _{1-x} на подложках монокристаллического и пористого GaAs с подслоем флюорита	488
В.Г. Бешенков, Ю.Н. Пархоменко, Д.А. Подгорный, Е.Г. Полякова Диагностика фазового состава скрытых слоев силицидов железа в кремнии по оже-спектрам при ионном профилировании	493
В.Г. Бешенков, А.Г. Знаменский, В. А. Марченко Определение содержания Si в слое YSZ на Si(100) по оже-спектрам при ионном профилировании	498
Л.Б. Розенфельд, Д.Э. Гринфельд Оценка влияния магнитного поля прямонакального катода на параметры электронной пушки	501
В.И. Николайчик О разрешающей способности просвечивающей электронной микроскопии при исследовании упорядоченных структур	507
В.И. Николайчик, Л.А. Климова, Н.В. Барковский Электронно-микроскопическое исследование ромбоэдрических оксидов системы Ba-Vi-O, богатых висмутом	512

Ю.А. Касумов, А.Ю. Касумов, И.И. Ходос, В.Н. Матвеев, В.Т. Волков РЭМ- и ПЭМ-изображения одностенных углеродных нанотрубок на тонких Si ₃ N ₄ -мембранах.....	516
В.А. Попов, П.Я. Детков, А.Н. Кириченко, М.Н. Ковальчук Исследование структуры хром-алмазных покрытий	520
А.В. Нартова, Р.И. Квон, Е.И. Вовк, В.И. Бухтияров Методические аспекты проведения СТМ-измерений образцов с неоднородной проводимостью поверхности – модельных нанесенных металлических катализаторов на оксидных носителях	524
А.М. Ломоносов, Л.Г. Филатова, Т.Л. Баталова, Т.В. Волкова, Я.С. Выгодский, Е.М. Белавцева Исследование пленок из сополимеров поликапроамида с ароматическими полиимидами методами АСМ и РЭМ	529
В.Н. Соколов, Д.И. Юрковец, О.В. Разгулина, В.Н. Мельник Метод оценки округлости микрообъектов по РЭМ-изображениям	533–537

**Материалы VII междисциплинарного
Международного симпозиума
«Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах»
ОМА-2004
и VII междисциплинарного международного симпозиума
«Порядок-беспорядок и свойства оксидов» ООРО-2004**

Е.М. Артемьев, Л.В. Живаева Атомное упорядочение и магнитные свойства пленок Co ₅₀ Pt ₅₀ и Co ₅₀ Pt _{50-x} Pd _x	538
А.А. Ахкубеков, А.Ю. Гуфан, М.-А.В. Зубхаджиев, З.М. Кумыков Термодинамическая теория контактного плавления и ΔT-эффекта.....	540
М.Х. Балапанов, Р.А. Якшибаев, И.Г. Гафуров, Р.Х. Ишембетов, Ш.М. Кагарманов Суперионная проводимость и кристаллическая структура сплавов Li _x Cu _{2-x} S	545
В.Т. Габриелян, О.С. Грунский, А.В. Денисов, Л.М. Федорова, Е.В. Ткаченко Фазовые превращения на различных этапах получения кристаллов PbMoO ₄	549
А.Ю. Гуфан, А.А. Ахкубеков, М.-А.В. Зубхаджиев, З.М. Кумыков Адгезионная теория контактного плавления	553
Н.В. Катаева, С.В. Косицын, А.И. Валиуллин Особенности фазовых превращений в быстро закристаллизованных β-сплавах Ni–Al и Ni–Al–X (X = Co, Cr, Si)	558
А.А. Клопотов, Н.О. Солоницина, Э.В. Козлов Сверхструктура B19. Кристаллогеометрия и механизмы образования	562
М.В. Федорищева, Э.В. Козлов Проблема размещения атомов третьих элементов в сверхструктуре L1 ₂ фазы Ni ₃ Al ...	566
И.Д. Борисенко, Р.М. Гречишкин, В.В. Коледов, Е.П. Красноперов, Я. Ли, В.В. Ховайло, Т.О. Худавердян, В.Г. Шавров, Ч. Цзян Структура, магнитные и термомеханические свойства сплава Гейслера Ni _{2.14} Mn _{0.81} Fe _{0.05} Ga	570
Л.Г. Макарова, И.Н. Шабанова, Н.С. Теребова, В.И. Кодолов, Н.В. Семакина Рентгеноэлектронное исследование углеродных металлсодержащих наноструктур, полученных из полимеров в конденсированной среде	573

А.В. Митин Закономерности упорядочения дырочных состояний и базисного кислорода в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ в диапазоне температур до 1200 К.....	576
А.К. Муртазаев, И.К. Камилов, А.Б. Бабаев Влияние немагнитных примесей на критические свойства 3D-модели Изинга	580
Б.В. Габрельян, А.А. Лаврентьев, И.Я. Никифоров, В.В. Соболев Влияние различий во фрагментах структуры NiBiS_2 на электронные свойства соединения.....	582
С.В. Старенченко, В.А. Старенченко Особенности деформационного фазового перехода порядок-беспорядок	585
Р.С. Исхаков, С.В. Столяр, В.С. Жигалов Фазовый состав пленок $\text{Fe}(\text{C})$, полученных методом импульсно-плазменного распыления	589
Е.А. Фортальява, Е.Д. Политова, А.В. Мосунов, М.Г. Сафроненко, Н.У. Венсковский Структурные и электрические свойства перовскитоподобных оксидов $(\text{La}_{0.5}\text{Li}_{0.5})[\text{Ti}_{1-x}(\text{Al}_{0.5}\text{Nb}_{0.5})_x]\text{O}_3$	592
Л.И. Яковенкова, Л.Е. Карькина, С. Малинов, Т. Новоселова Дислокационная модель хрупкого разрушения монокристаллического Ti_3Al при базисном скольжении	595
И.Л. Яковлева, Л.Е. Карькина, Ю.В. Хлебникова, В.М. Счастливец Свойства и закономерности формирования перлитной структуры в углеродистой стали после высокотемпературной деформации	599
А.Ю. Гуфан, Ю.М. Гуфан, М.И. Новгородова, В.В. Румянцева, А.Н. Садков Теория Ландау плавления бинарной смеси	603–608