

СОДЕРЖАНИЕ

ДИАГНОСТИКА НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСТРУКТУР

<i>В.С. Гуров, С.П. Вихров, Н.В. Вишняков.</i> Десять лет региональному центру зондовой микроскопии коллективного пользования РГРТУ	3
<i>А.В. Алпатов, С.П. Вихров, Н.В. Гришанкина, С.М. Мурсалов.</i> Исследование структурной сложности профиля поверхности материалов с применением метода 2D флуктуационного анализа с исключенным трендом	12
<i>В.В. Андреев, А.А. Столяров, Д.М. Ахмелкин.</i> Инжекционные методы контроля наноразмерных диэлектрических слоев МДП-микросхем.....	20
<i>В.Г. Литвинов, Н.Б. Рыбин.</i> Токовая релаксационная спектроскопия глубоких уровней в полупроводниковых структурах на основе точечного барьерного контакта.....	28
<i>А.В. Алпатов, В.В. Стротов.</i> Методы распознавания артефактов зонда на изображениях атомно-силовой микроскопии	33
<i>А.П. Авачёв, Д.В. Алмазов, С.И. Мальченко, В.Г. Мишустин.</i> Модифицированный времяпролетный метод:перспективы развития.....	39
<i>К.А. Федоров, В.П. Афанасьев, П.В. Афанасьев, А.А. Петров.</i> Исследование фототока короткого замыкания в конденсаторных структурах на основе гетерофазных пленок цирконата-титаната свинца.....	43
<i>М.В. Хенкин, А.В. Емельянов, А.Г. Казанский, П.К. Кашкаров, П.А. Форш.</i> Фотоэлектрические и оптические свойства пленок полиморфного кремния, полученных при различных температурах.....	47
<i>Е.И. Теруков, А.С. Абрамов, В.П. Афанасьев, М.М. Бадрелдин-Миргхани, Е.В. Мальчукова, А.В. Семенов.</i> Спектральные исследования пленок аморфного гидрогенизированного кремния разного состава.....	52
<i>А.И. Попов, М.Ю. Пресняков, М.Л. Шупегин.</i> Влияние термообработок на структуру аморфных пленок металлосодержащих кремний-углеродных нанокomпозитов.....	56
<i>В.А. Мошников, И.Е. Грачева, С.С. Налимова.</i> Смешанные металлооксидные наноматериалы с отклонением от стехиометрии и перспективы их технического применения	59
<i>П.Н. Дьячков, В.А. Залуев</i> Квантовая проводимость углеродной цепочки Карбина	68
<i>С.А. Козюхин, Х.Ф. Нгуен, М. Вереш, В.Х. Кудоярова, И.В. Разумовская.</i> Легирование изоморфными примесями материалов фазовой памяти Ge-Sb-Te по данным спектроскопии комбинационного рассеяния света.....	74
<i>А.А. Шерченков, А.В. Бабич, П.И. Лазаренко.</i> Влияние легирования In на свойства тонких пленок Ge ₂ Sb ₂ Te ₅ , применяемых в устройствах фазовой памяти.....	81
<i>С.А. Кострюков.</i> Флуктуации проводимости воды, вызванные градиентом температуры в измерительной ячейке	88
<i>А.В. Молчанов, А.Е. Серебряков, М. В. Чиркин.</i> Анизотропия рассеивающих свойств сверхгладких подложек зеркал для прецизионных лазерных гироскопов	92
<i>Е.А. Форш, А.В. Марикуца, М.Н. Мартышов, П.А. Форш, М.Н. Румянцева, А.М. Гаськов, П.К. Кашкаров.</i> Влияние адсорбции диоксида азота на частотные зависимости проводимости в нанокристаллическом оксиде индия	98

<i>А.П. Авачёв, Н.В. Вишняков, Д.В. Суворов. Особенности использования обучающих систем дистанционного доступа к оборудованию сканирующей зондовой микроскопии центра коллективного пользования РГРТУ</i>	<i>102</i>
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	106
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	109
CONTENTS AND ABSTRACTS.....	111
К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ.....	115