

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2014

|   |     |
|---|-----|
| Влияние вида легирующей примеси на точечные дефекты в кристаллах $PbMoO_4$<br><i>Ю. Н. Горобец, И. А. Каурова, Г. М. Кузьмичева, А. Н. Шеховцов, В. Б. Рыбаков, А. Куссон</i>   | 3   |
| Исследование электрофизических параметров голографического микроскопа<br><i>Н. В. Егоров, В. В. Трофимов, С. Р. Антонов, А. Г. Федоров, Л. И. Антонова</i>  | 14  |
| Сопряжение фаз в углесталле<br><i>В. Н. Кукин</i>   | 18  |
| АСМ-исследование внеклеточного матрикса соединительной ткани при пролапсе тазовых органов<br><i>С. Л. Котова, А. Б. Шехтер, П. С. Тимашев, А. Е. Гуллер, А. А. Мудров, В. А. Тимофеева, В. Я. Панченко, В. Н. Баграташвили, А. Б. Соловьева</i>                                     | 24  |
| Влияние толщины на доменную структуру пленок титаната бария–стронция на подложках MgO<br><i>А. Н. Кускова, Р. В. Гайнутдинов, О. М. Жигалина</i>  | 32  |
| Методы РЭМ и РСФА для исследования и контроля морфологии поверхности металлополимерных пленок<br><i>М. И. Мазурицкий, Ш. И. Дуймакаев, Л. М. Скибина</i>  | 38  |
| РЭМ-изображения микро- и наноструктур в режиме обратно рассеянных электронов.<br>I. Метод исследования<br><i>Ю. А. Новиков</i>  | 46  |
| Анализ дислокационной структуры в гетерогранице Ge/Si(111)<br><i>А. С. Ильин, Е. М. Труханов, С. А. Тийс, А. К. Гутаковский</i>   | 58  |
| Исследование кремния, имплантированного ионами цинка и кислорода, методом спектроскопии резерфордовского обратного рассеяния<br><i>В. В. Привезенцев, В. С. Куликаускас, В. В. Затекин, Д. В. Петров, А. В. Макунин, А. А. Шемухин, А. В. Лютцау, А. В. Путрик</i>                  | 65  |
| Термостимулированные поверхностные сегрегационные процессы в ионных кристаллах: хлорид калия<br><i>Ю. Я. Томашпольский, В. М. Матюк, Н. В. Садовская, П. С. Воронцов</i>  | 73  |
| Морфология наноструктур Si/SiO <sub>2</sub> /Ni с треками быстрых тяжелых ионов в оксиде кремния<br><i>С. Е. Демьянов, Е. Ю. Канюков, А. В. Петров, Е. К. Белоногов, Е. А. Стрельцов, Д. К. Иванов, Ю. А. Иванова, С. Trautmann, H. Terryn, M. Petrova, J. Ustarroz, V. Sivakov</i> | 77  |
| Распределение дейтерия и водорода в сборке Ta (CD <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>  Ta-фольг при воздействии импульсной азотной высокотемпературной плазмы<br><i>А. Ю. Дидык, Е. Хаевска, А. Хофман, В. С. Куликаускас, С. В. Серушкин</i>   | 87  |
| Об особенностях магнитной структуры сферических наночастиц железа<br><i>В. В. Углов, В. М. Асташинский, Н. Т. Квасов, И. Л. Дорошевич</i>   | 95  |
| Параметры катодного пятна при F-эмиссии<br><i>В. Н. Арустамов, Х. Б. Ашуров, Х. Х. Кадыров, Р. Б. Нагайбеков, И. Х. Худайкулов</i>  | 102 |
| Модельные оценки поляризационных сил при движении точечного заряда в углеродных нанотрубках<br><i>В. А. Александров, Г. М. Филиппов</i>   | 106 |
| Влияние динамических напряжений на распределения смещенных атомов при прохождении заряженных частиц через кристалл<br><i>Л. К. Израилева, Э. Н. Руманов</i>   | 111 |