

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, № 11, 2015

## Материалы XXV Российской конференции по электронной микроскопии РКЭМ-2014. Черноголовка, 2–6 июня 2014 г.

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>В. А. Жабрев, В. И. Марголин, В. А. Тупик, Чу Чонг Шы</b><br>Моделирование процессов синтеза наночастиц и анализ результатов методами РЭМ                                                                                                                         | 1498 |
| <b>И. М. Маловичко</b><br>Методы обработки и фильтрации для нерезонансного прерывисто-контактного метода АСМ-измерений                                                                                                                                               | 1501 |
| <b>В. В. Привезенцев, В. С. Куликаускас, А. Н. Шемухин, А. Ю. Трифонов, Е. П. Кириленко, А. А. Батраков</b><br>Визуализация и идентификация наночастиц в Si, последовательно имплантированным ионами $^{64}\text{Zn}^+$ и $^{16}\text{O}^+$                          | 1506 |
| <b>В. И. Николайчик, Б. П. Соболев, М. А. Запорожец, А. С. Авилов</b><br>Исследование фазовых соотношений в области образования тисонитовых фаз в системе $\text{CaF}_2\text{—ErF}_3$ (65–85 мол. % $\text{ErF}_3$ ) методами просвечивающей электронной микроскопии | 1514 |
| <b>В. И. Николайчик, И. И. Ходос, Г. Л. Клименко, М. Н. Ковальчук</b><br>Исследование границы между сверхпроводящим и стабилизирующим слоями ленточного высокотемпературного сверхпроводника 2-го поколения                                                          | 1519 |
| <b>Г. С. Жданов, М. С. Ложкин</b><br>Новый подход к глубинному зондированию многослойных структур в РЭМ                                                                                                                                                              | 1522 |
| <b>Б. Н. Грудин, К. А. Петров, В. С. Плотников, С. В. Полищук, Е. Б. Модин</b><br>Анализ фрактальных свойств структуры по микроскопическим изображениям                                                                                                              | 1528 |
| <b>И. О. Волков, Л. В. Филимонова, О. В. Синицына, А. А. Бурмистров, А. Г. Филатова, Л. И. Макарова, Б. Г. Завин, И. В. Яминский, Г. Г. Никифорова, Е. М. Белавцева</b><br>Исследование зависимости структуры полиэфирсилоксауретанов от их состава                  | 1533 |
| <b>А. С. Приходько, Н. И. Боргардт, М. Зайбт</b><br>Электронно-микроскопические исследования турбостратной структуры пироуглерода с применением метода реконструкции волновой функции электрона                                                                      | 1536 |
| <b>А. М. Чапланов, М. И. Маркевич, А. Н. Малышко, Е. Н. Щербакова, В. А. Солодуха, А. С. Турцевич, Я. А. Соловьев, О. Э. Сарычев</b><br>Особенности фазовых превращений в системе $\text{Ni}_\text{r}\text{—Pt—Si}$ при ступенчатом стационарном отжиге              | 1543 |

## Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах” ОМА-17

и

## Международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” ОДРО-17

|                                                                                                                                                                                                                   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, А. М. Багов, М.-А. В. Зубхаджиев, П. К. Коротков, М. З. Лайпанов, М. Х. Понежев, В. А. Созаев</b><br>Влияние геометрии образцов на кинетику и структуру контактных прослоек | 1548 |
| <b>Ю. В. Соловьева, С. В. Старенченко, О. Д. Пантюхова, В. А. Старенченко</b><br>Ползучесть монокристаллов сплава $\text{Ni}_3\text{Ge}$ ориентации [001].<br>Эксперимент и моделирование                         | 1553 |
| <b>О. В. Малышкина, М. Ю. Гаваян, А. И. Колесников, Е. В. Барабанова</b><br>Дисперсия диэлектрической проницаемости монокристаллов парателлурита                                                                  | 1557 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>А. Т. Козаков, А. Г. Кочур, К. А. Гуглев, А. В. Никольский, В. И. Торгашев, С. И. Шевцова</b><br>Особенности тонкой структуры рентгеновского фотоэлектронного Ni2p-спектра<br>в соединениях Ni <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> | 1560 |
| <b>А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, А. М. Багов, И. И. Тебаев, Р. Б. Тхакахов</b><br>Контактное взаимодействие в системе полимер—полимер на примере СКН-26 и ПВХ                                                                                              | 1565 |
| <b>А. К. Муртазаев, М. К. Рамазанов, М. К. Бадиев, Д. Р. Курбанова</b><br>Критические свойства антиферромагнитной модели Изинга на квадратной решетке<br>с учетом взаимодействий вторых ближайших соседей                                                       | 1570 |
| <b>Т. Н. Даниленко, М. М. Татевосян, В. Г. Власенко</b><br>Рентгеноспектральное и теоретическое исследование<br>электронного строения тетраметилсилана                                                                                                          | 1573 |
| <b>Я. Ф. Агаев, Л. М. Дедегкаева, А. Р. Манукянц, М. Х. Понежев,<br/>В. С. Пунис, В. А. Созаев</b><br>Тепло- и электропроводность микро(нано)композиционного материала медь—алюминий                                                                            | 1577 |
| <b>О. Г. Ашхотов, И. Б. Ашхотова, А. П. Блиев, Т. Т. Магкоев</b><br>Морфология оксидного слоя на алюминии после ионной бомбардировки                                                                                                                            | 1580 |
| <b>М. А. Гуфан</b><br>Симметрия о природе модулей упругости второго, третьего и четвертого порядков<br>кубических кристаллов элементов периодической системы                                                                                                    | 1583 |
| <b>А. В. Голенищев-Кутузов, В. А. Голенищев-Кутузов, Р. И. Калимуллин, А. В. Семенников</b><br>Влияние ян-теллеровского упорядочения на структурные и магнитные фазовые переходы<br>в слабодопированных манганитах                                              | 1592 |
| <b>L. Yaacoub, S. Schamm-Chardon, Н. Н. Овсюк, А. Zwick, J. Groenen</b><br>Исследование тонких пленок Ge и Ge/GeO <sub>2</sub> интерфейсов с помощью<br>раман-бриллюэновского рассеяния света                                                                   | 1595 |
| <b>А. Ю. Гуфан, Ю. М. Гуфан, А. А. Новакович, Д. И. Степаненко</b><br>Проявление симметрии неприводимых трехатомных взаимодействий<br>в нелинейных характеристиках низкосимметричных металлов                                                                   | 1600 |
| <b>М. А. Гуфан, Ю. М. Гуфан, О. В. Наскалова, А. А. Новакович</b><br>Вероятности реализаций различных состояний тринадцатиатомного кластера аргона                                                                                                              | 1608 |
| <b>А. Н. Кравцова, К. А. Ломаченко, С. А. Сучкова, И. А. Панкин, М. Б. Файн,<br/>А. Л. Бугаев, А. В. Солдатов</b><br>Допированные квантовые точки семейства CdTe                                                                                                | 1612 |