

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, № 9, 2014

Материалы XVIII Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел РЭМ-2013 (Черноголовка, 3–7 июня 2013 г.)

В. В. Казьмирук, И. Г. Курганов, Т. Н. Савицкая Модификация низковольтной электронно-зондовой системы	1058
О. В. Кононенко, С. И. Божко, В. Н. Матвеев, В. И. Левашов, М. А. Князев, В. Т. Волков Измерение поля иглы магнитного кантилевера с помощью наноразмерного датчика экстраординарного эффекта Холла	1064
О. Д. Потапкин, А. А. Мельников Коэффициент сбора детектора	1067
А. В. Гостев, Е. Н. Евстафьева, Э. И. Рау, А. М. Тагаченков, А. А. Татаринцев Характеристики зарядки диэлектрических пленок в зависимости от толщины при электронном облучении	1071
С. В. Зайцев, С. Ю. Купреенко, А. Е. Лукьянов, Э. И. Рау Оптимизация кольцевых полупроводниковых детекторов обратно рассеянных электронов в РЭМ	1077
В. Г. Дюков, В. А. Стебельков, В. В. Хорошилов Оценка степени окисления урана в микрочастицах с помощью растрового электронного микроскопа в режиме обратно рассеянных электронов	1084
В. Г. Дюков, Е. Н. Евстафьева, В. А. Стебельков, А. А. Татаринцев, В. В. Хорошилов Рентгеновский микроанализ частиц диоксида урана при низкой энергии электронов зонда	1090
В. Н. Матвеев, В. И. Левашов, О. В. Кононенко, Д. В. Матвеев, В. Т. Волков, Я. Б. Волкова, И. И. Ходос Структура гибридного материала графен-нанотрубки, полученного одноступенчатым CVD-методом	1093
В. Н. Соколов, О. В. Разгулина, В. В. Привезенцев, Д. В. Петров Компьютерный анализ АСМ-изображений системы нанопор на поверхности структуры SiO ₂ /Si, полученных методом имплантации ионами цинка	1098
В. И. Николайчик, Л. А. Клинова Анализ анодного и катодного продуктов электролиза систем Y–Ba–Cu–O и Y–Ba–Cu–K–O	1103
А. А. Огиенко, С. А. Мызь, Е. В. Болдырева, Е. Г. Зевак, А. Г. Огиенко, А. Ю. Манаков, А. И. Анчаров, Б. М. Кучумов, А. А. Красников Применение сканирующей электронной микроскопии в работах по дизайну лекарственных форм нового поколения	1107
В. И. Николайчик, Б. П. Соболев, М. А. Запорожец, А. С. Авилов Исследование упорядочения в тисонитовой фазе Er _{0.715} Ca _{0.285} F _{2.715} методом дифракции электронов	1114
И. О. Волков, Л. В. Филимонова, Л. И. Макарова, А. А. Анисимов, О. В. Силицына, А. А. Бурмистров, А. Г. Филатова, Б. Г. Завин, И. В. Яминский, Е. М. Белавцева Исследование структуры полисилоксан-карбонат-уретанов	1118
Г. С. Жданов, А. Д. Манухова, М. С. Ложкин Управление динамикой роста углеродных наноструй на подложках, облучаемых сфокусированным пучком электронов	1121
Е. Б. Модин, О. В. Войтенко, Е. В. Пустовалов, В. С. Плотников, Б. Н. Црудин, С. В. Полищук, С. С. Грабчиков HAADF-STEM-исследование структуры электролитически осажденных сплавов CoP, CoNiP	1126
Е. В. Пустовалов, Е. Б. Модин, А. В. Кириллов, В. С. Плотников, А. В. Дубинец, А. Н. Федорен Структурная релаксация в системе CoP–CoNiP при низкотемпературном отжиге	1130

**Материалы XIV Всероссийской школы-семинара
по проблемам физики конденсированного состояния вещества
памяти академика А. М. Ильина**

А. К. Журавлев	
Новый метод моделирования спин-решеточной динамики при конечной температуре	1135
С. А. Гудин, Н. Н. Гапонцева, Э. А. Нейфельд, А. В. Королев, Н. А. Угрюмова	
Связь колоссального магнитосопротивления в соединении $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{MnO}_3$ с неоднородностями магнитного упорядочения образца	1142
И. Г. Кулеев, И. И. Кулеев, С. М. Бахарев	
Анизотропия и температурные зависимости теплопроводности кремниевых нанопроводов	1147
А. В. Столбовский, В. В. Попов, Е. Н. Попова, В. П. Пилогин	
Структура, термическая стабильность и состояние границ зерен меди после кручения под давлением при криогенной температуре	1150
А. И. Меренцов, А. С. Шкварин, А. А. Титов, А. Н. Титов	
Структурная и фазовая устойчивость диалкогогенидов титана при изо- и иновалентном замещении	1160
А. В. Ищенко, В. В. Вахтер, А. И. Слесарев, В. В. Ягодин, С. Н. Осипов, К. Е. Лукьяшин, В. А. Шитов, Е. А. Жевак, В. В. Осипов, Б. В. Шульгин	
Термоэлектронные и термолюминесцентные свойства прозрачной керамики YAG:Nd и YAG:Yb	1164
А. Н. Горьковенко, В. Н. Лепаловский, П. А. Савин, В. О. Васьковский	
Влияние условий получения на магнитные и магниторезистивные свойства пленок $\text{Fe}_{20}\text{Ni}_{80}/\text{Fe}_{50}\text{Mn}_{50}$	1168
А. П. Савельев, М. В. Якунин, С. М. Подгорных, С. В. Гудина	
Эволюция энергетической структуры двойной квантовой ямы $n\text{-InGaAs/GaAs}$ в наклонных магнитных полях	1171
А. С. Вохминцев, И. А. Вайнштейн, Р. В. Камалов, И. Б. Дорошева	
Мемристивный эффект в нанотубулярном слое анодированного диоксида титана	1176
А. П. Каманцев, В. В. Коледов, А. В. Маширов, Э. Т. Дильмиева, В. Г. Шавров, Я. Цвик, И. С. Терешина	
Прямое измерение магнитокалорического эффекта метамгнитного сплава Гейслера $\text{Ni}_{43}\text{Mn}_{37.9}\text{In}_{12.1}\text{Co}_7$	1180
М. В. Еремин, М. А. Малахов	
Эффективное кулоновское взаимодействие электронов в купратах	1183
И. В. Осинных, К. С. Журавлев, Т. В. Малин, Б. Я. Бер, Д. Ю. Казанцев	
Донорный уровень кремния в сильно легированном GaN	1187
Д. С. Петухов, Т. Б. Чарикова, Н. Г. Шелушинина, О. Е. Петухова, Г. И. Харус, А. А. Иванов	
Верхнее критическое поле в электронно-легированном сверхпроводнике $\text{Nd}_{1.86}\text{Ce}_{0.14}\text{CuO}_4$	1190
О. П. Щетников, Л. Ю. Агафонов, Д. С. Мехоношин, Л. А. Памятных	
Влияние температуры на формирование спиральных динамических магнитных доменов в пленках ферритов-гранатов	1194
М. И. Власов, А. И. Сюрдо, И. И. Мильман, Р. М. Абашев	
Фототрансферные эффекты в люминесцентных детекторах ТЛД-500 и их связь с выходами термически и оптически стимулированной люминесценции	1198