

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 9, 2016

Михаил Валентинович Ковальчук (к 70-летию со дня рождения)	3
Исследование формирования вторично-эмиссионного сигнала при низковольтном режиме работы РЭМ <i>В. В. Казьмирук, И. Г. Курганов, Н. Н. Осипов, А. А. Подкопаев, Т. Н. Савицкая</i>	7
РЭМ-изображения микро- и наноструктур в режиме обратно рассеянных электронов. 5. Модель формирования сигнала РЭМ <i>Ю. А. Новиков</i>	12
Восстановление дифференциальных сечений неупругого рассеяния на основе спектров рентгеновской фотоэлектронной эмиссии <i>В. П. Афанасьев, А. С. Грязев, Д. С. Ефременко, П. С. Капля, Н. В. Ляпунов</i>	27
Анализ интенсивности осциллиций зеркального рефлекса ДБЭ в процессе получения структур $\text{CaF}_2/\text{Si}/\text{CaF}_2$ методом молекулярно-лучевой эпитаксии <i>А. А. Величко, В. А. Илюшин, А. Ю. Крупин, В. А. Гавриленко, Н. И. Филимонова</i>	33
Влияние облучения на межфазное взаимодействие и структурообразование в композитах ПТФЭ <i>Н. В. Садовская, А. Ю. Обвищев, Р. С. Хатинов, Д. И. Селиверстов, С. А. Хатинов</i>	38
Исследование поверхности эластомеров, модифицированных антифрикционными наполнителями, методами электронной и зондовой микроскопии <i>О. О. Столярова, Т. И. Муравьёва, Р. В. Гайнутдинов, А. В. Морозов, Д. Л. Загорский, Н. Н. Петрова, В. В. Портягина</i>	46
Влияние отжига на структуру нанопористых оксидных пленок на поверхности порошкового сплава титан–алюминий <i>К. В. Степанова, Н. М. Яковлева, А. Н. Кокатев, Х. Петтерссон</i>	54
Морфология поверхности и электрокаталитические свойства наночастиц никеля, сформированных в трековых порах <i>С. А. Зиганшина, А. П. Чуکلанов, Д. А. Бизяев, А. А. Бухараев</i>	63
Оценка влияния размеров зонда на параметры морфологии поверхности пленок кремния с полусферическими зёрнами, получаемые методом атомно-силовой микроскопии <i>А. В. Новак, В. Р. Новак</i>	70
Скольжение дислокаций в пленках GaN, выращенных методом латеральной эпитаксии, стимулированное облучением электронами с низкой энергией <i>Е. Б. Якимов, П. С. Вергелес</i>	81
Расчет электрической проводимости тонкого металлического слоя в случае различных коэффициентов зеркальности его поверхностей <i>А. И. Уткин, Э. В. Завитаев, А. А. Юшканов</i>	85
Свойства оксидной пленки на поверхности никелевых контактов <i>Е. И. Бубликов, В. И. Кулинич, Е. Е. Щербакова</i>	92
Поверхностная энергия и температура плавления разрыхленных металлических пленок <i>О. В. Гудиева, П. К. Коротков, В. А. Созаев, Х. Б. Хоконов</i>	100
Исследование состава и свойств защитных слоев, формируемых на поверхностях сталей ионно-ассистируемым осаждением кадмия, цинка и алюминия <i>В. В. Поплавский, А. В. Дорожко, В. Г. Матыс</i>	104