

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 9, 2020

Кинетика эволюции структуры диффузионных фильтров-мембран системы Pd–Y после гидрирования <i>О. В. Акимова, А. А. Велигжанин, Р. Д. Светогоров</i>	3
Влияние шероховатости поверхности подложек на стабильность параметров тонкопленочных резистивных элементов <i>В. Е. Сергеев, В. М. Воротынцев, Т. С. Сазанова, И. В. Воротынцев, С. В. Кононов</i>	12
Исследование кремния и переходного слоя оксид титана–титан методом атомно-зондовой томографии с лазерным испарением <i>О. А. Разницын, А. А. Лукьянчук, И. А. Разницына, А. С. Шутков, А. А. Хомич, В. В. Хорошилов, А. А. Никитин, А. А. Алеев, С. В. Рогожкин</i>	20
Учет неровности поверхности при электронно-зондовом энергодисперсионном анализе материалов в виде порошков <i>Д. Э. Пухов, А. А. Лаптева</i>	28
Температурная зависимость накопления дейтерия и гелия в W и Ta-покрытиях в процессе облучения ионами D <sup>+</sup> или He <sup>+</sup> <i>В. В. Бобков, Л. П. Тищенко, Ю. И. Ковтуненко, А. Б. Цапенко, А. А. Скрипник, Л. А. Гамаюнова</i>	39
Формирование микротрещин на поверхности стекла, облученного протонами с энергией 30 кэВ <i>Р. Х. Хасаншин, Л. С. Новиков, Д. А. Применко</i>	47
Атомно-силовая микроскопия и электрические свойства монокристаллических пленок висмута <i>В. М. Грабов, В. А. Герега, Е. В. Демидов, В. А. Комаров, М. В. Старицын, А. В. Суслов, М. В. Суслов</i>	55
Определение плоскости фокусировки пучка в РЭМ по зависимости контраста сигнала от потенциала фокусирующего электрода <i>В. В. Казьмирук, И. Г. Курганов, А. А. Подкопаев, Т. Н. Савицкая</i>	61
Влияние расходимости пучка релятивистских электронов на выход коллимированного дифрагированного переходного излучения, возбуждаемого ими в монокристаллической мишени <i>С. В. Блажевич, М. В. Бронникова, А. В. Носков</i>	66
Водородопроницаемость и адгезия покрытий TiN/Ti на сплаве Zr–1% Nb, полученных вакуумными ионно-плазменными методами <i>Ле Чжан, Н. Н. Никитенков, В. С. Сыпченко, О. С. Корнева, Е. Б. Кашкаров, Яомин Ван</i>	73
Эволюция профиля Si наноструктур при распылении в аргоновой плазме ВЧИ разряда <i>А. С. Шумилов, И. И. Амиров</i>	80
Структура и электроэрозионная стойкость электровзрывного напыления покрытия системы ZnO–Ag <i>Д. А. Романов, С. В. Московский, В. Е. Громов, К. В. Соснин, А. Д. Фляков</i>	89
Поверхностные свойства нанокристаллических пленок SnO <sub>2-x</sub> с добавками Yb и Sb, предназначенных для резистивных газовых сенсоров <i>А. М. Гуляев, О. Б. Сарач, А. Д. Баринов, Ю. В. Ануфриев, В. А. Котов</i>	97
Исследование аморфизации кремния ионами галлия на основе сопоставления расчетных и экспериментальных электронно-микроскопических изображений <i>А. В. Румянцев, А. С. Приходько, Н. И. Боргардт</i>	103
Зернограничная диффузия и поверхностная энергия в твердых растворах Ag–Cu <i>А. Х. Хайруллин, С. Н. Жевненко</i>	109