

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2016

Температурно-ускоренное молекулярно-динамическое моделирование эволюции низкоэнергетического налетающего кластера Cu ₃ на поверхности Cu(100) с одноатомной ступенью	3
<i>Е. В. Дуда, Г. В. Корнич</i>	
Определение потенциала из данных по обратному резерфордскому рассеянию и электронная экранировка в реакциях ядерного синтеза	9
<i>А. Н. Зиновьев, Д. С. Мелузова</i>	
Глубина выхода распыленных частиц при наклонном падении первичного ионного пучка	12
<i>А. Н. Пустовит</i>	
Passage of Particle Through a Cylindrical Structure	21
<i>G. M. Filippov</i>	
Растворение и нуклеация дисперсных выделений в облученных ионами сплавах	26
<i>В. И. Псарев, Л. А. Пархоменко</i>	
Формирование цинксодержащих наночастиц в Si(001) методом ионной имплантации с последующим отжигом	31
<i>К. Б. Эйдельман, К. Д. Щербачев, Н. Ю. Табачкова, В. В. Привезенцев</i>	
Эффекты ионизации в имплантированных структурах Si/SiO ₂ :Li, Na, K при воздействии α-частиц высоких энергий	37
<i>А. Ф. Зацепин, Е. А. Бунтов, А. И. Слесарев, Д. Ю. Бирюков</i>	
Исследование взаимодействия плазмы с материалами установок термоядерного синтеза в линейных симуляторах с пучково-плазменным разрядом	43
<i>К. М. Гуторов, И. В. Визгалов, И. А. Сорокин, Ф. С. Подоляко</i>	
Эрозия полимерных нанокомпозитов на основе углеродных нанотрубок под действием кислородной плазмы	49
<i>Л. С. Новиков, Е. Н. Воронина, В. Н. Черник, Н. Г. Чеченин, А. В. Макушин, Е. А. Воробьева</i>	
Плазменное распыление пленок Pb _{1-x} Eu _x Te при вариации состава и структуры	55
<i>С. П. Зимин, И. И. Амиров, Е. С. Горлачев, В. В. Наумов, Е. Abramof, P. H. O. Rappl</i>	
Накопление дейтерия в бериллии при облучении мощными импульсными потоками плазмы	59
<i>В. С. Ефимов, Ю. М. Гаспарян, А. А. Писарев, И. Б. Куприянов, Н. П. Порезанов</i>	
Многократное рассеяние и неупругие потери энергии при столкновениях ионов с поверхностью	65
<i>П. Ю. Бабенко, А. Н. Зиновьев, А. П. Шергин</i>	
Анализ состава пленок оксида графена с помощью обратно рассеянного пучка ионов Н ⁺	69
<i>А. Д. Мокрушин, Е. В. Егоров, В. А. Смирнов</i>	
Структура и свойства поверхностных слоев, формируемых методом микродугового оксидирования на циркониевом сплаве	73
<i>Л. Н. Лесневский, М. А. Ляховецкий, С. В. Иванова, О. А. Наговицина</i>	
Влияние потенциала смещения на структуру и распределение элементов в покрытиях нитрида титана, полученных методом катодно-дугового осаждения	81
<i>Е. Б. Кашкаров, Н. Н. Никитенков, М. С. Сыртанов, А. Н. Сутыгина, Д. В. Гвоздяков</i>	
Тонкие пленки оксида вольфрама для высокотемпературного полупроводникового детектора водорода на кристалле 6H-SiC	86
<i>В. Ю. Фоминский, С. Н. Григорьев, М. В. Демин, В. В. Зуев, Р. И. Романов, М. А. Волосова</i>	
Отжиг точечных радиационных дефектов в вольфраме	93
<i>С. А. Рябцев, Ю. М. Гаспарян, М. С. Зибров, А. А. Писарев</i>	
Поглощение электромагнитного излучения малой проводящей цилиндрической частицы с учетом механизма поверхностного рассеяния носителей заряда	98
<i>И. А. Кузнецова, Д. Н. Романов, А. А. Юшканов</i>	
Влияние низкоэнергетического рентгеновского излучения на электрофизические свойства кристаллов кремния <i>n</i> - и <i>p</i> -типов проводимости	108
<i>Л. П. Стебленко, А. А. Подолян, А. Б. Надточий, А. Н. Курилюк, Д. В. Калиниченко, Ю. Л. Кобзарь, А. Н. Крит, С. Н. Науменко</i>	