

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2016

Температурно-ускоренное молекулярно-динамическое моделирование эволюции низкоэнергетического налетающего кластера $\text{Cu}_3$ на поверхности $\text{Cu}(100)$ с одноатомной ступенью <i>Е. В. Дуда, Г. В. Корнич</i>	3
Определение потенциала из данных по обратному резерфордовскому рассеянию и электронная экранировка в реакциях ядерного синтеза <i>А. Н. Зиновьев, Д. С. Мелузова</i>	9
Глубина выхода распыленных частиц при наклонном падении первичного ионного пучка <i>А. Н. Пустовит</i>	12
Passage of Particle Through a Cylindrical Structure <i>G. M. Filippov</i>	21
Растворение и нуклеация дисперсных выделений в облученных ионами сплавах <i>В. И. Псарев, Л. А. Пархоменко</i>	26
Формирование цинксодержащих наночастиц в $\text{Si}(001)$ методом ионной имплантации с последующим отжигом <i>К. Б. Эйдельман, К. Д. Щербачев, Н. Ю. Табачкова, В. В. Привезенцев</i>	31
Эффекты ионизации в имплантированных структурах $\text{Si}/\text{SiO}_2\text{-Li, Na, K}$ при воздействии $\alpha$ -частиц высоких энергий <i>А. Ф. Зацепин, Е. А. Бунтов, А. И. Слесарев, Д. Ю. Бирюков</i>	37
Исследование взаимодействия плазмы с материалами установок термоядерного синтеза в линейных симуляторах с пучково-плазменным разрядом <i>К. М. Гуторов, И. В. Визгалов, И. А. Сорокин, Ф. С. Подоляко</i>	43
Эрозия полимерных нанокмозитов на основе углеродных нанотрубок под действием кислородной плазмы <i>Л. С. Новиков, Е. Н. Воронина, В. Н. Черник, Н. Г. Чеченин, А. В. Макунин, Е. А. Воробьева</i>	49
Плазменное распыление пленок $\text{Pb}_{1-x}\text{Eu}_x\text{Te}$ при вариации состава и структуры <i>С. П. Зимин, И. И. Амиров, Е. С. Горлачев, В. В. Наумов, Е. Abratof, P. H. O. Rappl</i>	55
Накопление дейтерия в бериллии при облучении мощными импульсными потоками плазмы <i>В. С. Ефимов, Ю. М. Гаспарян, А. А. Писарев, И. Б. Курпьянов, Н. П. Порезанов</i>	59
Многokратное рассеяние и неупругие потери энергии при столкновениях ионов с поверхностью <i>П. Ю. Бабенко, А. Н. Зиновьев, А. П. Шергин</i>	65
Анализ состава пленок оксида графена с помощью обратно рассеянного пучка ионов $\text{H}^+$ <i>А. Д. Мокрушин, Е. В. Егоров, В. А. Смирнов</i>	69
Структура и свойства поверхностных слоев, формируемых методом микродугового оксидирования на циркониевом сплаве <i>Л. Н. Лесневский, М. А. Ляховецкий, С. В. Иванова, О. А. Наговицина</i>	73
Влияние потенциала смещения на структуру и распределение элементов в покрытиях нитрида титана, полученных методом катодно-дугового осаждения <i>Е. Б. Кашкаров, Н. Н. Никитенков, М. С. Сыртанов, А. Н. Сутыгина, Д. В. Гвоздяков</i>	81
Тонкие пленки оксида вольфрама для высокотемпературного полупроводникового детектора водорода на кристалле $6\text{H-SiC}$ <i>В. Ю. Фоминский, С. Н. Григорьев, М. В. Демин, В. В. Зуев, Р. И. Романов, М. А. Волосова</i>	86
Отжиг точечных радиационных дефектов в вольфраме <i>С. А. Рябцев, Ю. М. Гаспарян, М. С. Зибров, А. А. Писарев</i>	93
Поглощение электромагнитного излучения малой проводящей цилиндрической частицы с учетом механизма поверхностного рассеяния носителей заряда <i>И. А. Кузнецова, Д. Н. Романов, А. А. Юшканов</i>	98
Влияние низкоэнергетического рентгеновского излучения на электрофизические свойства кристаллов кремния $n$ - и $p$ -типов проводимости <i>Л. П. Стебленко, А. А. Подолян, А. Б. Надточий, А. Н. Курилюк, Д. В. Калинин, Ю. Л. Кобзарь, А. Н. Крит, С. Н. Науменко</i>	108