

Номер 8

ISSN 0207-3528

Август 2018



ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные
и нейтронные исследования*

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2018

Структурные особенности магнитных наночастиц $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{CoFe}_2\text{O}_4$ по данным рассеяния рентгеновских лучей и нейтронов <i>А. В. Нагорный, М. В. Авдеев, А. В. Еленич, С. А. Солопан, А. Г. Белоус, А. В. Шуленина, В. А. Турченко, Д. В. Соловьев, Л. А. Булавин, В. Л. Аксенов</i>	3
Опыт разработки конфигурируемой системы ультрафиолетовой лабораторной проекционной фотолитографии микронного разрешения <i>П. А. Прокопович, Д. Н. Фролов, В. Н. Фролов, Е. С. Клементьев, А. И. Грунин, О. А. Дикая, У. Ю. Конева, Г. Г. Ляхов, Д. Д. Ефимов, Д. А. Серебренников, В. В. Молчанов, Е. А. Северин, О. В. Торопова, А. Ю. Гойхман</i>	10
О сосуществовании химически сходных стабильной и метастабильных фаз в системе $\text{BeO}-\text{MgO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ <i>М. А. Михайлов, С. Г. Мамонтова, С. З. Зеленцов, Т. В. Демина, О. Ю. Белозерова, Л. А. Богданова</i>	24
Исследование электронных и электрических свойств полярной молекулы $\text{C}_{60}\text{F}_{18}$ на поверхности $\text{Au}(111)$ <i>Л. П. Суханов, Р. Г. Чумаков, А. В. Горячевский, А. М. Лебедев, К. А. Меньшиков, Н. Ю. Свечников, В. Г. Станкевич</i>	30
Установление равновесного зарядового распределения быстрых тяжелых ионов <i>Ю. А. Белкова, Н. В. Новиков, Я. А. Теплова</i>	38
Аналитический метод расчета пробегов легких ионов в углероде <i>Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова</i>	43
Оценка нагрева поверхности полупроводниковой мишени низкоэнергетичным электронным зондом <i>А. Н. Амрастанов, Е. В. Серегина, М. А. Степович, М. Н. Филиппов</i>	48
Влияние сегрегации Ni и Cr вблизи дислокационных петель на их взаимодействие со скользящими дислокациями в облученных ОЦК-сплавах Fe-Ni-Cr <i>А. В. Бакаев, Д. А. Терентьев, Е. Е. Журкин</i>	53
Исследование микроструктуры, индуцированной воздействием высокопоточной плазмы, посредством просвечивающей электронной микроскопии <i>А. В. Дубинко, Д. А. Терентьев, Е. Е. Журкин</i>	64
Разрушение поверхностного слоя сплава Al-Cu при воздействии мощного ионного пучка <i>В. С. Ковивчак, Т. В. Панова</i>	69
Воздействие высокодозного ионного облучения на структуру и электрические свойства поликристаллического алмаза <i>В. А. Аникин, А. М. Борисов, В. А. Казаков, А. В. Кудрин, Е. С. Машкова, А. И. Морковкин, М. А. Овчинников, Е. А. Питиримова</i>	74
Влияние области перекрытия пучка ионов на скорость локального ионно-лучевого осаждения платины из газовой фазы <i>Д. Г. Лапин, И. С. Овчинников</i>	81
Влияние поляризационных полей на каналирование легких ионов в углеродных нанотрубках <i>А. С. Сабиров</i>	86
Состав и структура многослойной нанопленочной системы $\text{SiO}_2/\text{Si}/\text{CoSi}_2/\text{Si}(111)$, полученной методом ионной имплантации <i>Ё. С. Эргашов, Б. Е. Умирзаков</i>	91
Эффект коллективного каналирования электронов и особенности квазихарактеристического излучения в режиме дифракции Брэгга <i>В. И. Высоцкий, М. В. Высоцкий</i>	95
Построение измененного потенциала межатомного взаимодействия при температурно-ускоренном динамическом моделировании <i>Е. В. Дуда, Г. В. Корнич</i>	102