

Структурные особенности магнитных наночастиц $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{CoFe}_2\text{O}_4$ по данным рассеяния рентгеновских лучей и нейтронов

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

3

Опыт разработки конфигурируемой системы ультрафиолетовой лабораторной проекционной фотолитографии микронного разрешения

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

10

О сосуществовании химически сходных стабильной и метастабильных фаз в системе $\text{BeO}-\text{MgO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$

М. А. Михайлов, С. Г. Мамонтова, С. З. Зеленцов, Т. В. Демина, О. Ю. Белозерова, Л. А. Богданова

24

Исследование электронных и электрических свойств полярной молекулы $\text{C}_{60}\text{F}_{18}$ на поверхности $\text{Au}(111)$

Л. П. Суханов, Р. Г. Чумаков, А. В. Горячевский, А. М. Лебедев, К. А. Меньшиков, Н. Ю. Свечников, В. Г. Станкевич

30

Установление равновесного зарядового распределения быстрых тяжелых ионов

Ю. А. Белкова, Н. В. Новиков, Я. А. Теплова

38

Аналитический метод расчета пробегах легких ионов в углероде

Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова

43

Оценка нагрева поверхности полупроводниковой мишени низкоэнергетичным электронным зондом

А. Н. Амрастанов, Е. В. Серегина, М. А. Степович, М. Н. Филиппов

48

Влияние сегрегации Ni и Cr вблизи дислокационных петель на их взаимодействие со скользящими дислокациями в облученных ОЦК-сплавах $\text{Fe}-\text{Ni}-\text{Cr}$

А. В. Бакаев, Д. А. Терентьев, Е. Е. Журкин

53

Исследование микроструктуры, индуцированной воздействием высокоточной плазмы, посредством просвечивающей электронной микроскопии

А. В. Дубинко, Д. А. Терентьев, Е. Е. Журкин

64

Разрушение поверхностного слоя сплава $\text{Al}-\text{Cu}$ при воздействии мощного ионного пучка

В. С. Ковивчак, Т. В. Панова

69

Воздействие высокодозного ионного облучения на структуру и электрические свойства поликристаллического алмаза

В. А. Аникин, А. М. Борисов, В. А. Казаков, А. В. Кудрин, Е. С. Машкова, А. И. Морковкин, М. А. Овчинников, Е. А. Питиримова

74

Влияние области перекрытия пучка ионов на скорость локального ионно-лучевого осаждения платины из газовой фазы

Д. Г. Лапин, И. С. Овчинников

81

Влияние поляризационных полей на каналирование легких ионов в углеродных нанотрубках

А. С. Сабиров

86

Состав и структура многослойной нанопленочной системы $\text{SiO}_2/\text{Si}/\text{CoSi}_2/\text{Si}(111)$, полученной методом ионной имплантации

Ё. С. Эргашов, Б. Е. Умирзаков

91

Эффект коллективного каналирования электронов и особенности квазихарактеристического излучения в режиме дифракции Брэгга

В. И. Высоцкий, М. В. Высоцкий

95

Построение измененного потенциала межатомного взаимодействия при температурно-ускоренном динамическом моделировании

Е. В. Дуда, Г. В. Корнич

102