

Синхротронная и нейтронная томография для исследования палеонтологических объектов

*А. А. Калоян, Е. С. Коваленко, А. В. Пахневич, К. М. Подурец,
С. В. Рожнов, В. А. Соменков*

5

Изменение химического состава под действием гамма-квантов 10 МэВ при ядерных реакциях в насыщенном дейтерием палладии

А. Ю. Дидык, Р. Вишневский, Т. Вилчинска-Китовска, В. М. Шилов

12

Исследование окисления циркониевых сплавов Э110 и Э635 методами фотоэлектронной спектроскопии и спектроскопии характеристических потерь энергии электронов

В. Г. Назин, Л. Л. Лев, В. А. Рогалев

25

Сравнение твердости покрытий TiC/a-C, полученных методом магнетронного распыления графитовой мишени импульсами большой и малой мощности

А. С. Мамаев, А. С. Кайгородов

32

Исследование одноосной магнитной анизотропии тонких пленок силицида железа, ионно-синтезированных во внешнем магнитном поле

А. В. Алексеев, Г. Г. Гумаров, Д. А. Коновалов, В. Ю. Петухов, В. И. Нуждин

37

Структура и состав металл-замещенного кальций-дефицитного гидроксипатита

Э. П. Домашевская, А. А. Аль-Зубайди, Д. Л. Голощанов, Н. А. Румянцева, П. В. Середин

42

Измерение диаметра пучка РЭМ с помощью рельефной структуры. Влияние контаминации

Ю. В. Ларионов

51

Структура пленок ниобий-вольфрамовых сплавов, полученных напылением металлов

В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, Е. А. Жаканбаев

61

Влияние размерного фактора на интенсивность люминесценции фотолюминофоров для светодиодов видимого диапазона спектра

М. М. Михайлов

67

Гетерогенная хемилюминесценция кристаллофосфоров Y_2O_3S , активированных европием

*В. В. Стыров, Н. Д. Толмачева, Ю. И. Тюрин, С. Х. Шигалугов, В. Д. Хоружий,
Ю. А. Сивов, Е. Ю. Плотникова, В. С. Сыпченко*

74

Повышение износостойкости поверхности трубчатых образцов сплава Э110 методом ионного перемешивания при воздействии радиального пучка ионов Ag^+

Н. В. Волков, Б. А. Калинин, Р. А. Валиков

78

Исследование эффекта дальнего действия по изменению ширины линий Кикучи

В. В. Козловский, В. Л. Левшунова, Е. А. Питиримова, Г. П. Похил, Д. И. Тетельбаум

82

Влияние высокоинтенсивной короткоимпульсной имплантации ионов на свойства поликристаллического кремния

А. В. Кабышев, Ф. В. Конусов, Г. Е. Ремнев, С. К. Павлов

86

Диффузия имплантированного натрия в $n-Si$

А. В. Заставной, В. М. Король

93

Исследование структурно-функционального состояния дисперсных выделений
в ионно-облученных материалах

В. И. Псарев, Л. А. Пархоменко

96

Взаимосвязь между примесным состоянием кристаллов кремния
и динамическим поведением коротких приповерхностных дислокаций

*В. А. Макара, Л. П. Стебленко, А. Н. Курилюк, Ю. Л. Кобзарь,
А. Н. Крит, Д. В. Калиниченко*

101

Обнаружение и исследование незатухающих температурных волн, возбуждаемых
при кавитации струи воды

В. И. Высоцкий, А. А. Корнилова, А. О. Василенко, В. И. Томак

106
