

Исследование особенностей структуры оксидных нанокластеров церия и титана в силикатном стекле методом малоуглового рассеяния нейтронов

С. Е. Кичанов, А. Х. Исламов, С. А. Самоиленко, Д. П. Козленко, А. В. Белушкин, В. С. Гурий, Г. П. Шевченко, Е. Е. Трусова, Л. А. Булавин, Б. П. Савенко

5

Рамановские спектры и структурные особенности нитевидных нанокристаллов GaAs

С. В. Карнов, М. Б. Смирнов, Б. В. Новиков, А. Н. Смирнов, И. В. Штром, Е. Л. Чирков, Г. Е. Цырлин, А. Д. Буравлев, Ю. В. Самсоенко

11

Синхротронные исследования нитевидных кристаллов SnO_2

О. А. Чуваenkova, Э. П. Домашевская, С. В. Рябцев, Д. В. Высоцкий, А. Е. Попов, Ю. А. Юраков, О. Ю. Вилков, Р. Овсянников, Н. Аппатурай, С. Ю. Турицев

18

Исследования электронной структуры монокристаллов натрий-ванадиевых бронз типа $\text{Na}_x\text{V}_2\text{O}_5$ при $x = 0.23, 0.28$ и 0.33

В. Г. Назин, Л. Л. Лев, В. А. Роголев, Д. В. Вялых, О. Ю. Вилков, Д. В. Капустин, А. А. Буш, В. И. Капустин

25

Определение параметров ориентации зерен по контрасту изображения полированной поверхности мультикремния в обратно рассеянных электронах

С. М. Пещерова, Л. А. Павлова, А. И. Непомнящих, Ю. Д. Щербаков, С. С. Колесников

36

Негатронные эффекты в пленках $\text{CdSe}_{1-x}\text{Te}_x$ и $\text{ZnS}_{1-x}\text{Se}_x$

М. А. Джафаров, Э. Ф. Насиров, С. А. Мамедова, Р. Ф. Мехтиев

40

Статистическая проверка одной полуэмпирической модели работы выхода

П. В. Егоров, А. Ю. Антонов, И. М. Грибкова

47

Продольное послойное наноструктурирование теплозащитных покрытий из диоксида циркония при плазменном напылении

М. Н. Полянский, С. В. Савушкина

53

Рассеяние света в пленках нанокристаллического карбида кремния (nc-SiC)

А. В. Семенов, А. В. Лопин, В. М. Пузиков, П. В. Матейченко

58

Исследование дефектов упаковки в SiC методом ХВИС на лабораторном источнике рентгеновского излучения

М. В. Григорьев, Д. В. Рощупкин, Р. Р. Фахртдинов, Е. Б. Якимов

65

Термическая и химическая пассивация пленок арсенида галлия, осажденных из абляционной плазмы

А. В. Кабышев, Ф. В. Коцусов, Г. Е. Ремнев

68

Элементный состав поверхностного слоя жаропрочного никелевого сплава, легированного атомами циркония под действием компрессионных плазменных потоков

Н. П. Черенда, В. В. Углов, В. В. Квасницкий, В. Ф. Квасницкий

74

Структура пленок β -тантал-вольфрамовых сплавов, полученных соосаждением распыленных металлов

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

80

Изменения состава и структуры поверхности сплавов в областях различной деформации	
<i>К. Ф. Мишнебаев, Э. И. Рау, А. А. Хайдаров, В. Е. Юрасова</i>	86
К вопросу о сегрегационных проявлениях эффекта дальнего действия при ионной имплантации прокатанных медно-никелевых фольг	
<i>В. Я. Баянкин, А. А. Новоселов, Ф. З. Гильмутдинов</i>	93
Термодинамические характеристики поверхности нанокапель жидких металлов на границе с паром	
<i>М. А. Шебзухова</i>	99
Изменение размерных зависимостей поверхностных свойств наноалмаза при вариации изотопного состава	
<i>М. Н. Магомедов</i>	108
