

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2014

Исследование особенностей структуры оксидных нанокластеров церия и титана в силикатном стекле методом малоуглового рассеяния нейтронов <i>С. Е. Кичанов, А. Х. Исламов, С. А. Самойленко, Д. П. Козленко, А. В. Белушкин, В. С. Гурин, Г. П. Шевченко, Е. Е. Трусова, Л. А. Булавин, Б. Н. Савенко</i>	5
Рамановские спектры и структурные особенности нитевидных нанокристаллов GaAs <i>С. В. Карпов, М. Б. Смирнов, Б. В. Новиков, А. Н. Смирнов, И. В. Штром, Е. Л. Чирков, Г. Е. Цырлин, А. Д. Буравлев, Ю. В. Самсоненко</i>	11
Синхротронные исследования нитевидных кристаллов SnO ₂ <i>О. А. Чувенкова, Э. П. Домашевская, С. В. Рябцев, Д. В. Высоцкий, А. Е. Попов, Ю. А. Юраков, О. Ю. Вилков, Р. Овсянников, Н. Аппатурай, С. Ю. Турищев</i>	18
Исследования электронной структуры монокристаллов натрия-ванадиевых бронз типа Na _x V ₂ O ₅ при $x = 0.23, 0.28$ и 0.33 <i>В. Г. Назин, Л. Л. Лев, В. А. Рогалев, Д. В. Вялых, О. Ю. Вилков, Д. В. Капустин, А. А. Буш, В. И. Капустин</i>	25
Определение параметров ориентации зерен по контрасту изображения полированной поверхности мультикремния в обратно рассеянных электронах <i>С. М. Пещерова, Л. А. Павлова, А. И. Непомнящих, Ю. Д. Щербаков, С. С. Колесников</i>	36
Негатронные эффекты в пленках CdSe _{1-x} Te _x и ZnS _{1-x} Se _x <i>М. А. Джафаров, Э. Ф. Насиров, С. А. Мамедова, Р. Ф. Мехтиева</i>	40
Статистическая проверка одной полуэмпирической модели работы выхода <i>Н. В. Егоров, А. Ю. Антонов, И. М. Грибкова</i>	47
Продольное послойное наноструктурирование теплозащитных покрытий из диоксида циркония при плазменном напылении <i>М. Н. Полянский, С. В. Савушкина</i>	53
Рассеяние света в пленках нанокристаллического карбида кремния (nc-SiC) <i>А. В. Семенов, А. В. Лопин, В. М. Пузиков, П. В. Матейченко</i>	58
Исследование дефектов упаковки в SiC методом ХВИС на лабораторном источнике рентгеновского излучения <i>М. В. Григорьев, Д. В. Рошупкин, Р. Р. Фахртдинов, Е. Б. Якимов</i>	65
Термическая и химическая пассивация пленок арсенида галлия, осажденных из абляционной плазмы <i>А. В. Кабышев, Ф. В. Конусов, Г. Е. Ремнев</i>	68
Элементный состав поверхностного слоя жаропрочного никелевого сплава, легированного атомами циркония под действием компрессионных плазменных потоков <i>Н. Н. Черенда, В. В. Углов, В. В. Квасницкий, В. Ф. Квасницкий</i>	74
Структура пленок β-тантал-вольфрамовых сплавов, полученных соосаждением распыленных металлов <i>В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, Е. А. Жаканбаев</i>	80

Изменения состава и структуры поверхности сплавов в областях различной деформации <i>К. Ф. Миннебаев, 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 нанокapель 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
