

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 9, 2014

Наблюдение дефектов солнечных элементов методами электролюминесценции, LBIC и EBIC

Е. Б. Якимов, В. И. Орлов 5

Сравнение эффективности детекторов бета-излучения из ^{63}Ni , изготовленных из кремния и широкозонных полупроводников

С. И. Зайцев, В. Н. Павлов, В. Я. Панченко, М. А. Поликарпов, А. А. Свинцов, Е. Б. Якимов 9

Формирование нанокompозитных TiC/a-C:H покрытий методом магнетронного распыления Ti в Ag/C₂H₂ смеси, активируемой электронным пучком

Н. В. Гаврилов, А. С. Каменецких, А. А. Комарский, А. М. Мурзакаев, А. В. Чукин 13

Имплантация ионов дейтерия в композиционные структуры с вольфрамовым покрытием

В. В. Бобков, Р. И. Старовойтов, Л. П. Тищенко, Ю. И. Ковтуненко, Л. А. Гамаюнова 21

Исследование морфологии сетчатого материала, полученного каталитической полимеризацией 2-гидроксиэтилметакрилата

С. Н. Холуйская, А. Г. Филатова, С. А. Дубровский 27

Исследование процесса агломерации наночастиц магнетита на поверхности структурированных полиамидных пленок

В. Ю. Науменко, Х. Х. Валиев, Ю. Н. Карнет, Н. С. Снегирева, Ю. Г. Яновский 33

Влияние надмолекулярной структуры на морфологию карбонизованной поверхности политетрафторэтилена

С. А. Хатилов, Н. В. Садовская, А. Ю. Обвинцев, А. Н. Касаткин 39

АСМ-анализ морфологии поверхности, структура и механические свойства композиций метилцеллюлозы с коллоидными дисперсиями серебра

Т. Е. Суханова, М. Э. Вылегжанина, И. В. Гофман, Ю. Г. Сантурян, А. Я. Волков, А. А. Кутин, И. В. Абалов, Л. И. Куценко, А. М. Бочек, Е. Ф. Панарин 47

Структурно-морфологические трансформации алмазоподобных покрытий, подвергнутых энергетическому воздействию

Е. В. Овчинников, Н. М. Чекан, В. А. Струк, Е. И. Эйсымонт, Н. В. Малай 58

Решение прямой задачи количественного рентгеноспектрального микроанализа для бинарных сплавов известного состава

Н. Н. Михеев 66

О модификации модели диффузии неосновных носителей заряда в полупроводниковых материалах, основанной на использовании рекурсивных тригонометрических функций, и оценка устойчивости решений для модифицированной модели

Е. В. Серегина, М. А. Степович, А. М. Макаренков 72

Использование диссипативной моды в атомно-силовой микроскопии высокого разрешения

А. Г. Темиряев, А. В. Краев, С. А. Сауни 76

Идентификация эмиссионных пиков в спектрах оксидных пленок на металлической поверхности в инфракрасном диапазоне длин волн

Н. В. Волков, Б. А. Калинин, И. В. Олейников, Р. А. Валиков, Л. П. Некрасова 82

Влияние ионной бомбардировки на профиль распределения примесных атомов по глубине в Si, применяемом в солнечных элементах и диодных структурах	87
<i>Б. Е. Умирзаков, С. Ж. Ниматов, Х. Х. Болтаев</i>	
Влияние различных видов отжига на термоокисидирование структур V_xO_y/InP , сформированных осаждением геля оксида ванадия(V), фазовый состав и морфологию пленок	91
<i>И. Я. Миттова, Е. В. Томина, Б. В. Сладкопевцев, А. И. Донцов</i>	
Нелинейные эффекты в компенсации проводимости полупроводников радиационными дефектами	101
<i>В. В. Козловский, А. Э. Васильев, В. В. Емцев, А. А. Лебедев</i>	
Определение потенциала взаимодействия для системы $Ne^+ - Au$ из данных по обратному резерфордовскому рассеянию	105
<i>А. Н. Зиновьев</i>	
Рефрижератор с сорбционной откачкой гелия-3, охлаждаемый криорефрижератором замкнутого цикла	108
<i>А. Н. Черников, В. Н. Трофимов</i>	
