

Описание формы линии брэгговских пиков в порошковых нейтронных дифрактометрах с учетом пространственных эффектов

В. И. Бобровский

5

Получение и разрушение полиэлектролитных микрокапсул, модифицированных родамином 6Ж

И. В. Марченко, Г. С. Плотников, А. Н. Баранов, А. М. Салецкий, Т. В. Букреева

14

Предварительная калибровка полупроводниковых детекторов в области мягкого рентгеновского диапазона на синхротронном излучении из накопителя ВЭПП-4

П. Н. Аруев, В. В. Забродский, Ю. М. Колокольников, Н. В. Коваленко, А. А. Легкодымов, А. Д. Николенко, В. В. Лях, В. Ф. Пиндюрин, В. Л. Суханов

19

Рентгеновская диагностика полупроводниковых гетероструктур: некоторые итоги и перспективы развития

Р. М. Имамов, И. А. Субботин

25

Кинетика дефторирования поливинилиденфторида при воздействии рентгеновского излучения и вторичных электронов

А. М. Кувшинов, С. С. Чеботарев, Л. А. Песин, И. В. Грибов, Н. А. Москвина, В. Л. Кузнецов, С. Е. Евсюков, Т. С. Сапожникова, А. А. Мирзоев

45

Влияние атмосферы отжига на процессы рекристаллизации поликристаллических пленок селенида кадмия

Б. Н. Леонович

52

Исследование тонких пленок Ge с аморфно-нанокристаллической структурой методами EXAFS-спектроскопии и АСМ

Р. Г. Валеев, А. Н. Деев, Д. В. Сурнин, В. В. Кривенцов, О. В. Карбань, В. М. Ветошкин, О. И. Пивоварова

60

Структура и свойства медных электролитических покрытий, полученных в поле рентгеновского излучения

В. М. Анищик, Н. Г. Валько, В. В. Война, А. С. Воронцов

66

Метод выделения границ объектов на изображениях сканирующей зондовой микроскопии

Д. В. Хлопов, О. В. Карбань, М. В. Телегина, О. М. Немцова, И. В. Журбин, А. В. Смурыгин

71

Characterization of Epitaxial n -GaP/ p -PSi Heterojunctions

A. Ashery, M. A. Salem, G. A. El-Shobaky

78

Кинетика процессов в системе “внедренные атомы—кристалл” с учетом протяженных дефектов

Л. К. Израилева, Э. Н. Руманов

83

О влиянии электрического потенциала на сопротивление микроиндентированию поверхности металлов

В. И. Данилов, Л. Б. Зуев, С. В. Коновалов, Р. А. Филиппов, Б. С. Семухин

85

Особенности вынужденного излучения и управляемого деканализирования
релятивистских частиц в кристаллах при экстремальном условии
Вавилова—Черенкова

В. И. Высоцкий, М. В. Высоцкий

90

Область растворимости галлия в пленках теллурида свинца, выращенных
на кремниевых подложках

С. В. Беленко, Э. А. Долгополова, А. М. Самойлов, Ю. В. Сыноров, М. К. Шаров

99

Теплообмен при нагреве поверхности с искусственной
субмиллиметровой шероховатостью

Л. А. Фоменко, Л. Г. Ловцова

109
