

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2010

Сглаживание наношероховатостей поверхности полиметилметакрилата
вакуумным ультрафиолетом

Р. В. Лапшин, А. П. Алехин, А. Г. Кириленко, С. Л. Одинцов, В. А. Кротков 5

Электронно-энергетические характеристики и спектр одноэлектронных
состояний поверхности оксидов железа и никеля с фторполимерным покрытием

А. О. Литинский, С. И. Новиков, М. В. Петров 17

Изучение болометрического отклика приемных элементов на основе
наноструктурированных ВТСП-пленок

*С. В. Антоненко, Д. П. Коротков, А. С. Майрапетян,
В. С. Харитонов, С. М. Толкачева* 24

Математическая модель термораскалывания анизотропных хрупких материалов

П. Д. Гиндин 27

Устранение фоновой неоднородности экспериментального контраста
дефектов структуры монокристаллов

В. А. Ткаль, М. Н. Петров, Н. А. Воронин, И. В. Дзюба 30

Рентгенодифракционное исследование монокристаллов кремния,
сильнолегированных бором

И. Л. Шульпина, С. С. Рувимов, Р. Н. Кютт 38

Свойства дислокаций несоответствия и псевдодислокаций,
не типичные для дефектов однородных кристаллов

Е. М. Труханов 43

Метод определения значений фрактальных размерностей границ раздела
электрических контактов металл—полупроводник из их статических
приборных характеристик

Н. А. Торхов 52

Рентгенофазовый анализ контактных прослоек, образующихся
при эвтектидном плавлении металлов с малыми добавками
щелочноземельных элементов

*Н. В. Далакова, К. М. Елекоева, М. С. Карданова,
Т. А. Орквасов, В. А. Созаев* 67

Вторичная эмиссия ионов углерода из нанокристаллитов графита

К. Ф. Миннебаев, Ю. А. Рыжов, И. И. Шкарбан, В. Е. Юрасова 72

Приповерхностное упрочнение пластин кремния, имплантированных
высокоэнергетичными ионами бора

*С. А. Вабищевич, Н. В. Вабищевич, Д. И. Бринкевич,
В. С. Просолович, Ю. Н. Янковский* 78

Ионно-лучевое перемешивание в тонких слоях металлов на поверхности кварца:
модельный аналог оболочки аэрозольной частицы

П. И. Диденко, А. А. Ефремов 82

Микроморфология поверхности слоев CdTe(310), выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии

М. В. Якушев, Д. В. Брунев, Ю. Г. Сидоров

89

Особенности строения фоточувствительных поликристаллических слоев сетчатого типа на основе PbCdSe(I)

Ю. М. Спивак, В. А. Мошников

97

Изучение органического вещества в породах методами электронной микроскопии

Н. А. Скибицкая, В. А. Кузьмин, А. В. Гаршев

103

Изучение микрорельефа поверхности титанового сплава BT18y после электрохимической размерной обработки

В. П. Строшков, И. Г. Григоров

107