

Применение нейтронной стресс-дифрактометрии для изучения остаточных напряжений и текстуры в промышленных металлических изделиях, обработанных различными способами

Г. Д. Бокучава, Р. Н. Васин, И. В. Папушкин

3

Ячейка для рентгеновского монокристалльного дифракционного *in situ* эксперимента в электрическом поле

Т. Ю. Вергентьев, В. А. Дядькин, Д. Ю. Чернышов

15

Нанопроволоки эpsilon-оксида железа(III) для магниторезонансного источника спинного тока

А. И. Дмитриев, О. В. Коплак, Р. Б. Моргунов

21

К вопросу о метрологии преломляющей рентгеновской оптики

И. И. Лятуш, А. Ю. Гойхман, П. А. Ершов, И. И. Снигирева, А. А. Снигирев

26

Исследование особенностей фазообразования в тонких пленках сплава Гейслера Ni–Mn–In

А. И. Грунин, А. Ю. Гойхман, В. В. Родионова, С. С. Медведева

31

Влияние реактивного ионного травления на поверхность полиметилметакрилата

А. А. Миронова, А. М. Попов, М. Л. Занавескин

37

Реакционная способность поверхности твердых тел в процессах химической нанотехнологии низкоразмерных систем

Ю. К. Ежовский

43

Роль поверхности нанонаполнителя в упрочнении нанокомпозитов полимер–углеродные нанотрубки

Х. Ш. Яхьяева, Г. В. Козлов, Г. М. Магомедов

49

Рентгенодифракционная характеристика синтетических кристаллов граната, алмаза и сапфира

И. А. Прохоров, В. Е. Асадчиков, Б. С. Рошин, В. И. Стрелов, В. Г. Ральченко, А. П. Большаков

52

Температурная зависимость движущих сил поверхностной сегрегации в сплавах Cu–Ge и Cu–Mn

И. Н. Сергеев, К. Ч. Бжухатлов

61

Исследование свойств приповерхностного слоя Si, имплантированного ионами $^{64}\text{Zn}^+$ и $^{16}\text{O}^+$, в процессе формирования наночастиц ZnO при термических отжигах

В. В. Привезенцев, В. С. Куликаускас, В. В. Затекин, Д. В. Петров, А. Ю. Трифонов, А. А. Батраков

68

РЭМ-изображения микро- и наноструктур в режиме обратно рассеянных электронов. 2. Структуры с прямоугольным профилем

Ю. А. Новиков

78

Эффект хемоиндуцированной ЭДС в пленках теллурида кадмия при взаимодействии с атомарным водородом

В. В. Стыров, С. В. Симченко

90

Влияние структуры на сверхнизкое трение слоистых покрытий, нанесенных ионным распылением

М. В. Ноженков

100