

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2015

Применение нейтронной стресс-дифрактометрии для изучения остаточных напряжений и текстуры в промышленных металлических изделиях, обработанных различными способами <i>Г. Д. Бокучава, Р. Н. Васин, И. В. Папушкин</i>	3
Ячейка для рентгеновского монокристалльного дифракционного <i>in situ</i> эксперимента в электрическом поле <i>Т. Ю. Вергентьев, В. А. Дядькин, Д. Ю. Чернышов</i>	15
Нанопроволоки эpsilon-оксида железа(III) для магниторезонансного источника спинового тока <i>А. И. Дмитриев, О. В. Коплак, Р. Б. Моргунов</i>	21
К вопросу о метрологии преломляющей рентгеновской оптики <i>И. И. Лятун, А. Ю. Гойхман, П. А. Ершов, И. И. Снизирева, А. А. Снизирев</i>	26
Исследование особенностей фазообразования в тонких пленках сплава Гейслера Ni–Mn–In <i>А. И. Грунин, А. Ю. Гойхман, В. В. Родионова, С. С. Медведева</i>	31
Влияние реактивного ионного травления на поверхность полиметилметакрилата <i>А. А. Миронова, А. М. Попов, М. Л. Занавескин</i>	37
Реакционная способность поверхности твердых тел в процессах химической нанотехнологии низкоразмерных систем <i>Ю. К. Ежовский</i>	43
Роль поверхности нанонаполнителя в упрочнении нанокompозитов полимер–углеродные нанотрубки <i>Х. Ш. Яхьяева, Г. В. Козлов, Г. М. Магомедов</i>	49
Рентгенодифракционная характеристика синтетических кристаллов граната, алмаза и сапфира <i>И. А. Прохоров, В. Е. Асадчиков, Б. С. Рошин, В. И. Стрелов, В. Г. Ральченко, А. П. Большаков</i>	52
Температурная зависимость движущих сил поверхностной сегрегации в сплавах Cu–Ge и Cu–Mn <i>И. Н. Сергеев, К. Ч. Бжухатлов</i>	61
Исследование свойств приповерхностного слоя Si, имплантированного ионами $^{64}\text{Zn}^+$ и $^{16}\text{O}^+$, в процессе формирования наночастиц ZnO при термических отжигах <i>В. В. Привезенцев, В. С. Куликаускас, В. В. Затекин, Д. В. Петров, А. Ю. Трифонов, А. А. Батраков</i>	68
РЭМ-изображения микро- и наноструктур в режиме обратно рассеянных электронов. 2. Структуры с прямоугольным профилем <i>Ю. А. Новиков</i>	78
Эффект хемоиндуцированной ЭДС в пленках теллурида кадмия при взаимодействии с атомарным водородом <i>В. В. Стыров, С. В. Симченко</i>	90
Влияние структуры на сверхнизкое трение слоистых покрытий, нанесенных ионным распылением <i>М. В. Ноженков</i>	100