

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2014

Нейтроннографическое исследование $TiFeS_2$ и $TiFeSe_2$ при низких температурах <i>Э. Б. Аскеров, А. И. Мададзада, А. И. Бескровный, Д. И. Исмаилов, Р. Н. Мехдиева, С. Г. Джабаров, Э. М. Керимова, Д. Неов</i>	5
Прямое рентгенолитографическое формирование глубоких микроструктур <i>Б. Г. Гольденберг, А. Г. Лемзяков, А. Г. Зелинский, В. Ф. Пиндюрин</i>	11
Physics of Aging of Nanophase Alloys: Mössbauer Investigation of Nanocrystalline Iron–Copper Pseudoalloy <i>A. G. Gavriiliuk, S. N. Aksenov, R. A. Sadykov, V. P. Filonenko</i>	16
Исследование структуры, элементного и фазового состава покрытий на основе оксинитридов титана, осажденных методом реактивного магнетронного распыления <i>Н. Н. Никитенков, Е. С. Киселева, М. Е. Конищев, В. С. Сыпченко, А. Н. Никитенков, В. Ф. Пичугин, И. А. Шулепов, М. Энгле</i>	21
Атомно-силовая микроскопия сплавов $Fe_3(SiAl)$, подвергнутых магнитоимпульсной обработке <i>Т. П. Каминская, В. В. Коровушкин, В. В. Попов, М. Н. Шипко, М. А. Степович</i>	26
Регулировка параметров электронно-зондовых систем по картам распределения интенсивности вторично-эмиссионного сигнала <i>В. В. Казьмирук, И. Г. Курганов, Т. Н. Савицкая</i>	31
Ионизационные эффекты фрагментов ядерных реакций, вызываемых космическими протонами в слоях металлизации современных 3D-сборок микросхем <i>В. Я. Чуманов, А. Г. Кадменский, Н. Г. Чеченин</i>	36
Деформационное структурирование пленок алюминия при микроиндентировании <i>Т. А. Кузнецова, С. А. Чижик, А. Л. Худолей</i>	46
Модель переходного слоя поверхности для исследования тонкой структуры рентгеновских спектров отражения <i>М. И. Мазурицкий, А. А. Новакович</i>	57
Спектры комбинационного рассеяния света и морфология нанокристаллитов пористого кремния на пластинах p -типа <i>С. Л. Хрипко</i>	63
Получение углеродных пленок методом электродугового распыления графита в магнитном поле <i>Э. З. Хамдохов, Р. Ш. Тешев, З. М. Хамдохов, А. З. Хамдохов, З. Х. Калажоков, Х. Х. Калажоков</i>	68
Влияние ионной бомбардировки на топографию и химический состав поверхности порошковых композитов Pd–Ba <i>А. А. Лозован, В. С. Поляков, И. П. Ли</i>	74
Отличительные особенности спектров отражения и радиационной стойкости покрытий, изготовленных на основе порошков ZnO, модифицированных наночастицами SiO_2 <i>М. М. Михайлов, В. В. Нецименко, С. А. Юрьев</i>	78

Изменение оптических свойств боросиликатного стекла под действием ионной бомбардировки при скользящих углах падения

*А. Б. Надирадзе, Р. Р. Рахматуллин, В. В. Шапошников, С. В. Урнов,
И. А. Максимов, В. А. Смирнов*

83

Проявление эффектов динамической дифракции в когерентном рентгеновском излучении релятивистских электронов в периодической слоистой среде

С. В. Блажевич, Ю. П. Гладких, А. В. Носков

91

Изучение минералов методом МСВИ

П. И. Диденко

100

Авторский указатель за 2014 г.

104
