

СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 10, 2013

Теория металлов

Синтез композитных покрытий при высокоскоростном лазерном спекании металлических порошковых смесей

М. Д. Кривилев, Е. В. Харанжевский, В. Г. Лебедев, Д. А. Данилов, Е. В. Данилова, П. К. Галенко 871

Ключевая роль двойников превращения при сравнении результатов кристаллогеометрического и динамического анализа для тонкопластинчатого мартенсита

М. П. Кащенко, В. Г. Чащина 894

Резонансное управление солитонами спиновых волн

С. В. Баталов, А. Г. Шагалов 899

Электрические и магнитные свойства

О механизме формирования множественного эха в магнетиках

Г. И. Мамниашвили, Т. О. Гегечкори, А. М. Ахалкаци, Ц. А. Гавашели 906

Индукцированные магнитным полем мартенситные превращения в сплавах $\text{Ni}_{47-x}\text{Mn}_{42+x}\text{In}_{11}$ ($0 \leq x \leq 2$)

Ю. В. Калетина, Е. Г. Герасимов, В. М. Счастливцев, Е. А. Фокина, П. Б. Терентьев 911

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура буферных слоев CeO_2 и LaNiO_3 , полученных методом импульсного лазерного осаждения на текстурованных подложках Ni-Cr-W

А. П. Носов, Т. П. Криницина, Е. И. Кузнецова, Ю. В. Блинова, С. В. Сударева, Д. П. Родионов, М. В. Дегтярев, Е. П. Романов, В. Г. Васильев, Е. В. Владимирова, P. Walke, U. Lüders, Д. И. Давыдов 919

Влияние кинетики распада переохлажденного аустенита на формирование структуры экономно-легированной инструментальной стали

С. Е. Крылова, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, Е. Ю. Приймак, О. А. Клецова 926

Прочность и пластичность

Прочность и трещиностойкость горячедеформированной стали со структурой низкоуглеродистого мартенсита

И. Д. Романов, А. А. Шацов, Л. М. Клейнер 936

Деформационное упрочнение низкоуглеродистых мартенситных сталей

С. К. Гребеньков, А. А. Шацов, Д. М. Ларинин, Л. М. Клейнер 944

О природе анизотропии ударной вязкости конструкционных сталей с ферритно-перлитной структурой

В. М. Горицкий, Г. Р. Шнейдеров, М. А. Лушкин 954
