

П  
Ф50

Том 114, Номер 10

ISSN 0015-3230

Октябрь 2013



# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# 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

Индукционные магнитным полем мартенситные превращения в сплавах  $Ni_{47-x}Mn_{42+x}In_{11}$  ( $0 \leq x \leq 2$ )

*Ю. В. Калетина, Е. Г. Герасимов, В. М. Счастливец, 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 текстурированных 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

---

---