

ISSN 0015-3230

Том 119, Номер 10

Октябрь 2018



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 10, 2018

Электрические и магнитные свойства

Влияние селективной термомагнитной обработки на однонаправленную анизотропию пленок FeNi/TbCo

*К. Г. Балымов, Н. А. Кулеш, А. С. Болячкин, А. П. Турыгин,
В. О. Васильковский, О. А. Аданаква, Е. В. Кудюков*

979

Структура, фазовые превращения и диффузия

Моделирование кинетики роста поверхностного боридного слоя в процессе диффузионного отжига

М. Кеддам, М. Кулька, Н. Макух

983

Особенности термоупругих мартенситных превращений и свойства ультрамелкозернистых сплавов $Ni_{54}Mn_{20}Fe_1Ga_{25}$, полученных закалкой из расплава

*Е. Б. Марченкова, В. Г. Пушкин, В. А. Казанцев, А. В. Королев,
Н. И. Коуров, А. В. Пушкин*

992

Структура и свойства Cu/Mg-композитов, полученных методом гидроэкструзии

А. Ю. Волков, А. А. Калонов, Д. А. Комкова, А. В. Глухов

1002

Структурный аспект изотермического бейнитного превращения в высокоуглеродистой марганец-кремнистой стали

И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, Д. А. Мирзаев, И. В. Булдашев

1012

Рентгеноструктурное исследование структуры мартенсита сплава $Ni_{47}Mn_{42}In_{11}$

В. М. Гундырев, Ю. В. Калетина

1018

Структура и микротекстура ниобия, рекристаллизованного после криогенной деформации сдвигом под давлением

Л. М. Воронова, Т. И. Чашухина, М. В. Дегтярев

1025

Оценка термодинамических свойств не содержащих свинца Co–Sb–Sn, Ag–In–Pd–Sn и Ni–Cr–Co–Al–Mo–Ti–Cu сплавов, используемых в качестве припоев

Али Доган, Хюсейн Арслан

1032

Прочность и пластичность

Моделирование воздействия ультразвука на дислокационную структуру деформированного поликристалла

Р. Т. Мурзаев, Д. В. Бачурин, А. А. Назаров

1050

Прочность и механизм разрушения нелегированной среднеуглеродистой стали с ультрамелкозернистой структурой при однократных видах нагружения

*Г. В. Клевцов, Р. З. Валиев, Н. А. Клевцова, И. Н. Пигалева, Е. Д. Мерсон,
М. Л. Линдеров, А. В. Ганеев*

1061

Сопротивление разрушению наплавленных лазером хромоникелевых покрытий
при контактно-усталостном нагружении

Р. А. Саврай

1070

Деформационное поведение монокристалла меди в условиях нагружения
сферически сходящимися ударными волнами

А. В. Добромислов, Н. И. Талуц

1079
