

# 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. Васковский, 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  $\text{Ni}_{54}\text{Mn}_{20}\text{Fe}_1\text{Ga}_{25}$ , полученных закалкой из расплава

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

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  $\text{Ni}_{47}\text{Mn}_{42}\text{In}_{11}$

*В. М. Гундырев, Ю. В. Калетина*

1018

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

*Л. М. Воронова, Т. И. Чащухина, 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