

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 6, 2017

## Теория металлов

Термодинамический анализ возникновения тетрагонального бейнита в сталях <i>Д. А. Мирзаев, А. А. Мирзоев, И. В. Булдашев, К. Ю. Окишев</i>	547
Двумерная неупорядоченная модель Изинга с деформированной статистикой <i>В. Н. Бородихин</i>	554
Размерные зависимости энергии когезии, температуры плавления и температуры Дебая сферических металлических частиц <i>Я. Д. Цюй, С. Л. Лян, С. Ц. Кун, В. Ц. Чжан</i>	558

## Электрические и магнитные свойства

Асимметричный магнитоимпеданс магнитомягкого провода <i>А. В. Семиров, А. А. Моисеев, Д. А. Букреев, Н. П. Ковалева, Н. В. Васюхно, В. А. Немирова</i>	565
Особенности структуры микромагнитных образований на дефектах пленок ферритов-гранатов <i>Р. М. Вахитов, Т. Б. Шапаева, Р. В. Солонецкий, А. Р. Юмагузин</i>	571
Электросопротивление и термоэдс сплавов $\text{Ni}_{75}\text{V}_{25}$ , $\text{Ni}_{72}\text{V}_{28}$ и $\text{Ni}_{67}\text{V}_{33}$ (ат. %) при высоких температурах <i>Э. Р. Ахтямов, В. И. Горбатов, В. Ф. Полев, И. Г. Коршунов</i>	576
Дилатометрический анализ процесса нанокристаллизации магнитомягкого сплава $\text{Fe}_{72.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_2\text{Mo}_{1.5}\text{Si}_{14}\text{B}_9$ <i>В. С. Цепелев, Ю. Н. Стародубцев, В. А. Зеленин, В. А. Катаев, В. Я. Белозеров, В. В. Конашков</i>	584
Магнитные свойства и индуцированная анизотропия в нанокристаллическом сплаве $\text{Fe}_{72.5-x}\text{Ni}_x\text{Cu}_{1.1}\text{Nb}_{1.9}\text{Mo}_{1.5}\text{Si}_{14.3}\text{B}_{8.7}$ <i>В. А. Катаев, Ю. Н. Стародубцев, Е. А. Михалицына, В. Я. Белозеров, Р. В. Цынгалов</i>	589

## Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура сплавов системы Al–Fe, изготовленных разными методами, после интенсивной пластической деформации под давлением <i>А. В. Добромыслов, Н. И. Талуц</i>	595
Исследование физических свойств наночастиц железа при плавлении и кристаллизации <i>А. В. Федоров, А. В. Шульгин, С. А. Лаврук</i>	603
Влияние термической обработки на структуру и твердость высокоэнтропийных сплавов $\text{CoCrFeNiMnV}_x$ ( $x = 0.25, 0.5, 0.75, 1$ ) <i>Д. Г. Шайсултанов, Н. Д. Степанов, Г. А. Салищев, М. А. Тихоновский</i>	610

## Прочность и пластичность

Влияние напряжений на структурные изменения в высокохромистой стали при ползучести

*А. Э. Федосеева, Н. Р. Дудова, Р. О. Кайбышев*

622

Прочностные свойства и структура субмикрокристаллического Al—Mg—Mn сплава в условиях ударного сжатия

*А. Н. Петрова, И. Г. Бродова, С. В. Разоренов*

632

Влияние генезиса модифицированного поверхностного слоя на конструктивную прочность изделий

*С. С. Дьяченко, И. В. Пономаренко*

639