

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 6, 2017

Теория металлов

Термодинамический анализ возникновения тетрагонального бейнита в сталях

Д. А. Мирзаев, А. А. Мирзоев, И. В. Булдашев, К. Ю. Окишев 547

Двумерная неупорядоченная модель Изинга с деформированной статистикой

В. Н. Бородихин 554

Размерные зависимости энергии когезии, температуры плавления и температуры Дебая сферических металлических частиц

Я. Д. Цюй, С. Л. Лян, С. Ц. Кун, В. Ц. Чжан 558

Электрические и магнитные свойства

Асимметричный магнитоимпеданс магнитомягкого провода

*А. В. Семиров, А. А. Моисеев, Д. А. Букреев, Н. П. Ковалева,
Н. В. Васюхно, В. А. Немирова* 565

Особенности структуры микромагнитных образований на дефектах пленок ферритов-гранатов

Р. М. Вахитов, Т. Б. Шапаева, Р. В. Солонецкий, А. Р. Юмагузин 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

Э. Р. Ахтямов, В. И. Горбатов, В. Ф. Полев, И. Г. Коршунов 576

Дилатометрический анализ процесса нанокристаллизации магнитомягкого сплава $\text{Fe}_{72.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_2\text{Mo}_{1.5}\text{Si}_{14}\text{B}_9$

*В. С. Цепелев, Ю. Н. Стародубцев, В. А. Зеленин, В. А. Катаев,
В. Я. Белозеров, В. В. Конашков* 584

Магнитные свойства и индуцированная анизотропия в нанокристаллическом сплаве $\text{Fe}_{72.5-x}\text{Ni}_x\text{Cu}_{1.1}\text{Nb}_{1.9}\text{Mo}_{1.5}\text{Si}_{14.3}\text{B}_{8.7}$

В. А. Катаев, Ю. Н. Стародубцев, Е. А. Михалицына, В. Я. Белозеров, Р. В. Цынгалов 589

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура сплавов системы $\text{Al}-\text{Fe}$, изготовленных разными методами, после интенсивной пластической деформации под давлением

А. В. Добромислов, Н. И. Талуц 595

Исследование физических свойств наночастиц железа при плавлении и кристаллизации

А. В. Федоров, А. В. Шульгин, С. А. Лаврук 603

Влияние термической обработки на структуру и твердость высокоэнтропийных сплавов CoCrFeNiMnV_x ($x = 0.25, 0.5, 0.75, 1$)

Д. Г. Шайсултанов, Н. Д. Степанов, Г. А. Салищев, М. А. Тихоновский 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
