

ISSN 0015-3230

Том 118, Номер 10

Октябрь 2017



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.com>



“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 10, 2017

Теория металлов

Корреляционная функция одномерной модели Изинга со спином $S = 1$

А. И. Прошкин, Т. Ю. Пономарева, И. А. Меньших, А. В. Зарубин, Ф. А. Кассан-Оглы 975

Электрические и магнитные свойства

Высокоэнергетические магниты (Nd, Dy)–(Fe, Co)–В с пониженным температурным коэффициентом индукции

А. Г. Попов, Д. А. Колодкин, В. С. Гавико, Д. Ю. Василенко, А. В. Шитов, А. В. Власюга, М. Ю. Говорков, Д. Ю. Братушев 981

Магнитные свойства, термическая стабильность магнитомягкого сплава $(\text{Fe}_{0.7}\text{Co}_{0.3})_{88}\text{Hf}_4\text{Mo}_2\text{Zr}_1\text{V}_4\text{Cu}_1$, нанокристаллизованного в присутствии переменного магнитного поля

Н. В. Дмитриева, В. А. Лукшина, Е. Г. Волкова, Б. Н. Филиппов, А. П. Потапов 993

Влияние интеркалирования водорода на критические параметры $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$

И. Б. Бобылев, Е. Г. Герасимов, Н. А. Зюзева, П. Б. Терентьев 1001

Оптические свойства и электронная структура сплавов Гейслера Co_2TiGe и Co_2TiSn

Е. И. Шредер, А. А. Махнев, А. В. Лукоянов, К. Г. Суреш 1012

Структура, фазовые превращения и диффузия

Высокоэнтропийные сплавы – электронная концентрация – фазовый состав – параметр решетки – свойства

В. Ф. Горбань, Н. А. Крапивка, С. А. Фирстов 1017

Антикоррозионные свойства текстурованных лент-подложек из бинарных сплавов на основе меди

Ю. В. Хлебникова, Т. Р. Суаридзе, Д. П. Родионов, Л. Ю. Егорова, И. В. Гервасьева, Р. И. Гуляева 1030

Исследование пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$, напыленных на подложку из аморфного кварца с буферным слоем платины

Ю. В. Блинова, О. В. Снигирев, Н. В. Порохов, С. А. Евлашин 1038

Особенности структуры и фазовых превращений в быстрозакаленных из расплава сплавах на основе $\text{Ni}_{50}\text{Ti}_{32}\text{Hf}_{18}$, легированных медью, с высокотемпературным эффектом памяти формы

А. В. Пушин, В. Г. Пушин, Н. Н. Куранова, Н. И. Коуров, Т. Э. Кунцевич, В. В. Макаров, А. Н. Уксусников 1046

Структура и механические свойства высокоуглеродистой стали, подвергнутой интенсивному деформационному воздействию

Э. С. Горкунов, С. М. Задворкин, Л. С. Горюлева, А. В. Макаров, Н. Л. Печеркина 1055

Прочность и пластичность

Оценка трещиностойкости среднеуглеродистой хромоникельмолибденовой стали на основе комплексного исследования изломов, микроструктуры и физико-механических свойств

Р. А. Воробьев, В. Н. Дубинский, В. В. Евстифеева

1065

Микроструктурные изменения в литейной стали мартенситного класса после ползучести при 620°C

Ю. И. Борисова, В. А. Дудко, В. Н. Скоробогатых, И. А. Щенкова, Р. О. Кайбышев

1072
