

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 8, 2015

Теория металлов

Плазмон-поляритоны на границе диэлектрика и нанокompозита с металлическими включениями

Д. А. Евсеев, Д. И. Семенцов

787

Электрические и магнитные свойства

Микромагнитная структура магнитомягких нанокристаллических пленок на основе Fe

Е. В. Харин, Е. Н. Шефтель

795

Структурно-фазовый состав, строение поверхности, магнитостатические и СВЧ-свойства порошков, полученных измельчением Fe в полистироле с добавками поверхностно-активных веществ

С. Ф. Ломаева, А. Н. Маратканова, А. В. Сюгаев, К. Н. Розанов, Д. А. Петров

803

Магнитокристаллическая анизотропия соединений $\text{Er}_2(\text{Fe}_{1-x}\text{V}_x)_{17}$

П. Б. Терентьев, Н. В. Мушников, Е. Г. Герасимов, В. С. Гавико, Л. А. Сташкова

811

Determination of the magnetic losses in laminated cores under pulse width modulation voltage supply

N. Vidal, K. Gandarias, G. Almandoz, and J. Poza

818

Структура, фазовые превращения и диффузия

Characterization of nanocomposite a-C:H/Ag thin films synthesized by a hybrid deposition process

M. Venkatesh, S. Taktak, E. I. Meletis

825

Исследование механосинтезированного χ -карбида Хэгга

В. А. Баринов, А. В. Протасов, В. Т. Суриков

835

Этапы аустенитизации холоднодеформированной низкоуглеродистой стали в межкритическом интервале температур

Д. О. Панов, Ю. Н. Симонов, Л. В. Спивак, А. И. Смирнов

846

О влиянии неравновесных вакансий на плавление и порообразование ультрамелкозернистых алюминиевых сплавов при воздействии импульсного лазерного излучения

П. Ю. Кикин, В. Н. Перевезенцев, Е. Е. Русин

854

Формирование структуры и свойств свариваемых взрывом соединений под воздействием ультразвука

А. П. Пеев, С. В. Кузьмин, В. И. Лысак, Е. В. Кузьмин, А. Н. Дородников

861

Структурные превращения карбидной фазы в стали Гадфильда, инициированные фрикционным воздействием

Л. Г. Коршунов, В. В. Сагарадзе, Н. Л. Черненко, В. А. Шабашов

867

Прочность и пластичность

Структурные изменения в эвтектическом сплаве $\text{Bi}-43 \text{ вес. } \% \text{ Sn}$ в условиях сверхпластической деформации

В. Ф. Коршак, Ю. А. Шаповалов, О. Примак, А. П. Крышталь, Р. Л. Василенко

874

Особенности поведения магнитных характеристик перспективных азотсодержащих сталей при упругопластической деформации

*Э. С. Горкунов, Е. А. Путилова, С. М. Задворкин, А. В. Макаров, Н. Л. Печеркина,
Г. Ю. Калинин, С. Ю. Мушникова, О. В. Фомина*

884
