

ISSN 0015-3230

Том 120, Номер 7

Июль 2019



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 7, 2019

Теория металлов

Диэлектрический тензор металлической нанопроволочки с эллиптическим сечением

А. В. Коротун, А. А. Коваль

675

Электрические и магнитные свойства

Температурная зависимость статических магнитных свойств тонких пленок FeGa, полученных импульсным лазерным осаждением

И Жан, Мателлип Тарган, Чао Йоань Хуан, Тао Вань, ФэйФэй Ван, ВанЖу Ши

681

Причина отличия полей пиков обратимой и дифференциальной магнитной проницаемости в деформированных малоуглеродистых сталях

В. Г. Кулеев, А. Н. Сташков, А. П. Ничипурук

688

Неоднородный магнитоэлектрический эффект в наноразмерной ферромагнитной пленке с поверхностной анизотропией

Н. В. Шульга, Р. А. Дорошенко

695

Магнитная структура и сегнетоэлектричество в низкоразмерных купратах LiCu_2O_2 и NaCu_2O_2 по данным ЯМР

А. Ф. Садыков, Ю. В. Пискунов, В. В. Оглобличев, А. П. Геращенко, А. Г. Смольников, С. В. Верховский, И. Ю. Арапова, К. Н. Михалев, А. А. Буш

702

Высококочувствительные сенсорные элементы на основе спиновых клапанов с антиферромагнитным межслойным взаимодействием

Л. И. Наумова, М. А. Миляев, Р. С. Заборницын, А. Ю. Павлова, И. К. Максимова, Т. П. Криницина, Т. А. Чернышова, В. В. Проглядо, В. В. Устинов

710

Структура, фазовые превращения и диффузия

Наноразмерные частицы фазы выделения в литом сплаве и их эволюция в процессе его последующей термообработки

Гуобяо Линь, Хончен Лян, Мэй Чжао

717

Влияние химической связи на термическую стабильность Cu–Zr–Al-объемных металлических стекол с Cu–Zr-основой

Айлон Чжан, Дин Чень, Чженьхуа Чень, Йонфу Лон, Янь Ли, Шенхуи Ван, Лей Ма, Цзинпин Чжан

725

Эволюция микроструктуры при моделировании сварки ферритной/мартенситной стали, модифицированной бором

Модассир Ахтар, Ахил Хаджурия, В. С. Кумар, Р. К. Гупта, Шаджу К. Альберт

731

Ускоренное большой пластической деформацией ближнее упорядочение в инварных ГЦК Fe–Ni-сплавах

В. А. Шабашов, К. А. Козлов, А. Е. Заматовский, К. А. Ляшков, В. В. Сагарадзе, С. Е. Данилов

746

Прочность и пластичность

Влияние добавки циркония на микроструктуру и свойства Al–Sn–Cu-сплава

Сяньвэй Жень, Юаньчунь Хуан, Ю Лью

755

Структура и свойства антифрикционных покрытий Cu, Cu–C и DLC <i>Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. В. Бондарев</i>	764
Избыточный объем материалов с дислокациями <i>Л. С. Васильев, С. Л. Ломаев</i>	771
Параметры зарождения шейки в деформируемых образцах хромоникелевой стали, облученных нейтронами <i>М. С. Мережко, О. П. Максимкин, Д. А. Мережко, А. А. Шаймерденов, М. P. Short</i>	778
