

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 обратной 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 LiCu₂O₂ и NaCu₂O₂ по данным ЯМР
А. Ф. Садьков, 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
- Высокочувствительные сенсорные элементы на основе спиновых клапанов с антиферромагнитным межслойным взаимодействием
Л. И. Наумова, М. А. Миляев, Р. С. Заворницын, 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. Гунта, 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
