

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 8, 2016

Теория металлов

- Размерная зависимость температуры плавления металлических нанокластеров с позиций термодинамического подобия
В. М. Самсонов, С. А. Васильев, А. Г. Бембель 775
- К теории остальдовского созревания в металлических сплавах
Б. В. Иванский, Р. Д. Венгреневич 782
- Модифицированный гистерезис Давиденкова и распространение пилообразных волн в поликристаллах с насыщением гистерезисных потерь
В. Е. Назаров, С. Б. Кияшко 793

Электрические и магнитные свойства

- Влияние деформации под высоким давлением и отжига на структуру и свойства массивного сверхпроводника MgB_2
М. В. Дегтярев, В. П. Пилюгин, Ю. Н. Акшенцев, Е. И. Кузнецова, Т. П. Криницина, Ю. В. Блинова, С. В. Сударева, Е. П. Романов 800

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Влияние содержания V_4C на структуру и коэффициент термического расширения металломатричного композиционного материала на основе сплава Al–5% Cu
А. В. Поздняков, А. Лотфи, А. Кадир, В. С. Золоторевский 811
- Структура и фазовый состав напыленных пленок системы тантал–углерод
Ю. Ж. Тулеушев, В. Н. Володин, Е. А. Жакалбаев, Б. Алимжан 817
- Study of the feasibility of producing Al–Ni intermetallic compounds by mechanical alloying
Kahtan S. Mohammed, Haider T. Naeem, and Siti Nadira Iskak 823
- Динамическое старение в сплаве Fe–Ni–Al при мегапластической деформации. Влияние температуры и скорости деформации
В. А. Шабашов, В. В. Сагарадзе, А. Е. Заматовский, В. П. Пилюгин, К. А. Козлов, А. В. Литвинов, Н. В. Катаева 833
- Зависимость функциональных характеристик термомеханически обработанного никелида титана от размера структурных элементов аустенита
К. А. Полякова, Е. П. Рыклина, С. Д. Прокошкин, С. М. Дубинский 845
- Структурно-фазовые превращения в стали Гадфильда при фрикционном нагружении в среде жидкого азота
Л. Г. Коршунов, В. В. Сагарадзе, Н. Л. Черненко 856

Прочность и пластичность

- Структура, фазовые превращения, механические свойства и хладостойкость низкоуглеродистых мартенситных сталей
В. А. Козвонин, А. А. Шацов, И. В. Ряпосов, М. Г. Закирова, К. Н. Генералова 862

Зависимость скорости стационарного набухания оболочек твэлов из стали ЧС68 от характеристик нейтронного облучения

А. В. Козлов, И. А. Портных

871

Особенности мартенситных превращений и эволюция дефектной микроструктуры метастабильной аустенитной стали в процессе интенсивной пластической деформации кручением под давлением

И. Ю. Литовченко, А. Н. Тюменцев, С. А. Аккузин, Е. П. Найден, А. В. Корзников

875