

ISSN 0015-3230

Том 123, Номер 2

Февраль 2022



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 123, номер 2, 2022

Теория металлов

Изменение барических зависимостей теплофизических свойств при изменении размера нанокристалла ниобия

С. П. Крамынин

119

Электрические и магнитные свойства

Взаимосвязь зарядовой и вихревой подсистем в анизотропном электронно-легированном сверхпроводнике $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$

А. С. Клепикова, О. Е. Петухова, М. Р. Попов, Н. Г. Шелушинина, Т. Б. Чарикова

126

Динамическая магнитная проницаемость композитных сред с несферическими ферромагнитными частицами

Д. В. Перов, А. Б. Ринкевич

151

Магнитные гистерезисные свойства и микроструктура высококоэрцитивных магнитов (Nd,Dy)–Fe–В с концентрацией Dy до 10 вес. % и низким содержанием кислорода

Д. Ю. Василенко, А. В. Шитов, А. Г. Попов, В. С. Гавико, Д. Ю. Братушев, К. И. Подкорытов, О. А. Головня

158

Структура, фазовые превращения и диффузия

Механосинтезированный композит $\text{Ti}_5\text{Si}_3\text{C}_x/\text{Ti}_2\text{AlC}$: фазовый анализ, микроструктура, свойства

М. А. Еремина, С. Ф. Ломаева, В. В. Тарасов

169

Распределение атомов легирующих элементов между частицами γ - и γ' -фаз в жаропрочном никелевом сплаве

Л. Б. Бер, С. В. Рогожкин, А. А. Хомич, А. Г. Залужный

177

Прочность и пластичность

Пластическая деформация меди и ее сплавов при воздействии наносекундным ультрафиолетовым лазерным импульсом

Т. В. Малинский, В. Е. Рогалин, В. А. Ямицков

192

Обобщенный критерий Мизеса как инструмент для определения прочностных свойств гексагональных материалов

А. Г. Кесарев, А. М. Власова

200

Особенности формирования механических свойств в процессе среднетемпературной пластической деформации облученного нейтронами армко-железа

М. С. Мережко, Д. А. Мережко, К. В. Цай

207

Поправка

Поправка к статье

214

Поправка к статье

215

Поправка к статье

216
