

ISSN 0015-3230

Том 122, Номер 6

Июнь 2021



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 122, номер 6, 2021

Электрические и магнитные свойства

- О неоднородности перемагничивания электротехнической стали
в линейно-поляризованных магнитных полях
В. Ф. Тиунов 567
- Магнитные свойства и структура сплава $\text{Fe}_{63.5}\text{Ni}_{10}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$
с наведенной магнитной анизотропией
В. А. Лукшина, Н. В. Дмитриева, Е. Г. Волкова, Д. А. Шишкин 574
- Формирование однонаправленной магнитной анизотропии в спиновом клапане,
содержащем слой Dy
*Л. И. Наумова, Р. С. Заворницын, М. А. Миляев, М. В. Макарова,
В. В. Проглядо, В. В. Устинов* 581
- Повышение коэрцитивной силы порошков $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_3$ механическим измельчением
с применением поверхностно-активных веществ
Д. А. Колодкин, А. Г. Попов, В. С. Гавико 588
-

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Кинетика роста зерна при нагреве никеля, деформированного сдвигом под давлением
Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев, Т. И. Чашухина 600
- Металлографическое исследование схождения медных цилиндрических оболочек
при различной интенсивности взрывного нагружения
*В. И. Зельдович, А. Э. Хейфец, Н. Ю. Фролова, А. А. Дегтярев,
Е. Б. Смирнов, Е. В. Шорохов* 608
- Механохимически стимулированные реакции восстановления оксида железа алюминием
*Т. Ф. Григорьева, Т. Ю. Киселева, С. А. Петрова, Т. Л. Талако, С. В. Восмерилов,
Т. А. Удалова, Е. Т. Девяткина, А. А. Новакова, Н. З. Ляхов* 614
-

Прочность и пластичность

- Хладостойкие стали. Структура, свойства, технологии
Е. И. Хлусова, О. В. Сыч, В. В. Орлов 621
- Влияние содержания Zr и Er на структуру и свойства сплава $\text{Al}-5\text{Si}-1.3\text{Cu}-0.5\text{Mg}$
Р. Ю. Барков, А. С. Просвиряков, М. Г. Хомутов, А. В. Поздняков 658
- Влияние деформационно-термического воздействия на формирование структуры
и механических свойств низкоуглеродистой конструкционной стали
*С. Н. Сергеев, И. М. Сафаров, А. П. Жилев, Р. М. Галеев,
С. В. Гладковский, Д. А. Двойников* 665
-
-