

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. Заборницын, 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. Чащухина 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. Восмериков,
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. Жиляев, Р. М. Галеев,
С. В. Гладковский, Д. А. Двойников* 665