

Теория металлов

Энергетический спектр и спектр оптического поглощения
эндоэдрального фуллерена Ca@C_{72}

А. И. Мурзашев, Т. Э. Назарова

675

Электрические и магнитные свойства

СВЧ-свойства порошков, приготовленных совместным высокоэнергетическим
размолом железа и парафина

К. Н. Розанов, Д. А. Петров, А. Н. Маратканова, А. А. Чулкина, С. Ф. Ломаева

682

Влияние отжига на магнитострикционные характеристики электротехнической
анизотропной стали с обычной и измельченной доменной структурой

А. А. Редикульцев, Г. С. Корзунин, М. Л. Лобанов, Г. М. Русаков, Л. В. Лобанова

691

Структура, фазовые превращения и диффузия

О кинетике ориентированного роста двухфазных колоний пластинчатых зерен
в присутствии частиц избыточной фазы

В. Е. Ольшанецкий, Ю. И. Кононенко

697

Структурный механизм обратного $\alpha \rightarrow \gamma$ -превращения и упрочнение Fe–Ni сплавов

*В. В. Сагарадзе, Н. В. Катаева, И. Г. Кабанова, В. А. Завалишин,
А. И. Валиуллин, М. Ф. Клюкина*

704

Влияние сжатия при комнатной температуре на изменение микроструктуры
высокопрочного чугуна, подвергнутого горячей пластической деформации

А. С. Чаус

716

Термическая стабильность структуры никеля, полученной кручением
под высоким давлением в жидком азоте

В. В. Попов, Е. Н. Попова, Д. Д. Кузнецов, А. В. Столбовский, В. П. Пилюгин

727

Структура и свойства высокоэнтропийного сплава CoCrCuFeNiSn_x

В. Ф. Башев, А. И. Кушнерев

737

Удаление меди с графена бомбардировкой кластерами аргона.
Компьютерный эксперимент

А. Е. Галашев, В. А. Полухин

742

Теплофизические свойства титанового сплава $\text{Ti–5Al–5V–5Mo–3Cr–1Zr}$

*В. А. Быков, Т. В. Куликова, Л. Б. Ведмидь, А. Я. Фишман,
К. Ю. Шуняев, Н. Ю. Таренкова*

751

Диффузионный распад интенсивно деформированного Nb–Ti сплава

Г. Е. Сторожилов, Н. Ф. Андриевская, М. А. Тихоновский

756

Прочность и пластичность

Структура и свойства антифрикционных покрытий в системе Cu–В

*Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, П. А. Труханов, А. В. Бондарев,
Н. В. Швындина, Е. А. Левашов*

763

Наноккомпозитные вакуумно-дуговые покрытия TiC/a-C:H, полученные
с дополнительной ионизацией ацетиленом

И. Ш. Трахтенберг, Н. В. Гаврилов, Д. Р. Емлин, С. А. Плотников, А. Б. Владимиров,
Е. Г. Волкова, А. П. Рубштейн

771

Влияние состава твердого раствора на показатели сверхпластичности сплавов
системы Al–Zn–Mg–Cu–Ni–Zr

А. Д. Котов, А. В. Михайловская, В. К. Портной

778
