

СОДЕРЖАНИЕ

Том 126, номер 8, 2025

Электрические и магнитные свойства

К вопросу о механизме формирования и стабильности наведенной магнитной анизотропии и доменной структуры в монокристаллах магнитомягкого сплава Fe–18 ат.%Ga

В. А. Лукина, В. А. Кочурин, А. В. Тимофеева,

Д. А. Шишкин, Ю. Н. Горностырев, Н. В. Ершов

845

Особенности электронного состояния ионов меди в соединениях со структурой делафоссита CuBO_2 ($B = \text{Al, Cr, Fe}$)

А. Г. Смольников, В. В. Оглобличев, Ю. В. Пискунов, А. Ф. Садыков

857

Применение сборок из постоянных магнитов

для осаждения дисперсных частиц в водных растворах

М. С. Филинкова, Ю. А. Бахтеева, И. В. Медведева, С. В. Жаков, И. В. Бызов

865

Моделирование зависимости температуры Нееля максена Cr_2CFBr от деформации

П. С. Муштук, Л. О. Брыкин, И. Г. Ильюшин, Л. Л. Афремов

873

Магнитный импеданс и фазовые переходы

Н. Г. Бебенин

879

Точное решение одномерных спиновых моделей с марковским свойством

Ю. Д. Панов

885

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура и механизм схождения цилиндрической оболочки из низкоуглеродистой стали при взрывном нагружении

В. И. Зельдович, И. В. Хомская, С. В. Балушкин,

Е. В. Шорохов, Д. Н. Абдуллина, А. Е. Тимонина

891

Прочность и пластичность

Простой экспериментальный метод исследования поверхностного натяжения жидких металлов

А. А. Сокуров, С. Ш. Рехвиашвили, Д. С. Гаев

900

Механика массопереноса, обеспечивающая формирование ультрамелкозернистой структуры в металлах и сплавах

Ф. З. Утяшев, С. В. Дмитриев, Р. З. Валиев

907

Исследование влияния предварительного старения

на термическую стабильность электропроводности и механических свойств тонких проволок из алюминиевых сплавов Al–0.25%Zr–(Si, Er, Hf, Nb)

Я. С. Шадрина, А. В. Нохрин, А. А. Бобров, Н. Н. Берендеев,

В. И. Копылов, А. В. Комельков, М. К. Чегуров

922

Высокотемпературная сверхэластичность

в [001]-монокристаллах $\text{Ni}_{54}\text{Mn}_{12}\text{Ga}_{25}\text{Fe}_9$ при деформации сжатием

М. С. Дмитриенко, Е. Е. Тимофеева, Е. Ю. Панченко, М. В. Жердева,

А. Тохметова, А. И. Тагильцев, Ю. И. Чумляков

936

Влияние нанофасетирования на зернограничное

проскальзывание в бикристаллах Al, легированного Mg и Ni

И. Н. Карькин, Л. Е. Карькина, Ю. Н. Горностырев

943

Фильтры для альбедного нейтронного дозиметра: выбор материала, расчет, эксперимент

Р. М. Абашев, А. И. Бояринцев, В. С. Красноперов,

И. И. Мильман, Е. В. Моисейкин, А. И. Сюрдо, В. В. Тарнавич

950