

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 5, 2016

Теория металлов

Фрактальное обобщение модели Томаса–Ферми

С. Ш. Рехвиашвили, А. А. Сокуров 439

О влиянии эффективной массы электронов на энергию Ферми металл-диэлектрических наносандвичей

А. В. Коротун, А. В. Бабич, Я. В. Карандась 442

Электрические и магнитные свойства

Влияние температуры на спектры спин-волнового резонанса в двухслойных магнитных пленках

А. М. Зюзин, М. А. Бакулин, В. В. Радайкин, С. Н. Сабаев, Н. В. Янцен 446

Анизотропия магнитокалорических эффектов в легкоосном антиферромагнетике

Ф. А. Кассан-Оглы, Е. Е. Кокорина, М. В. Медведев 451

Структура и магнитные свойства монокристалла $Ni_3(Al, Fe, Cr)$ после высокотемпературной деформации

Н. В. Казанцева, М. Б. Ригмант, Н. Н. Степанова, Д. И. Давыдов, Д. А. Шишкин, П. Б. Терентьев, Н. И. Виноградова 468

Температурная эволюция спектра магнитных возбуждений PtV_6

В. Н. Лазуков, П. А. Алексеев, Н. Ю. Шицевалова, В. Б. Филиппов 478

Структура, фазовые превращения и диффузия

Термодинамика твердого раствора в Al–Li сплавах

А. А. Алексеев, Е. А. Лукина 485

Composition dependences of thermodynamical properties associated with Pb-free ternary, quaternary, and quinary solder systems

Ali Dogan, Hüseyin Arslan 491

Исследование структур сплава U–Mo методом атомистического моделирования

Л. Н. Колотова, С. В. Стариков 506

Структура и текстура в лентах из сплава Ni–30% Co, подвергнутых отжигу в сильном магнитном поле

И. В. Гервасьева, В. А. Милютин, Э. Бинон, Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов 513

Текстурованные ленты-подложки из бинарных сплавов меди с ванадием и иттрием для эпитаксиального нанесения буферных и сверхпроводящих слоев

Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, Л. Ю. Егорова, Т. Р. Суаридзе 519

Прочность и пластичность

Изменение напряжения течения меди и дюралюминия под действием постоянного магнитного поля

М. В. Краев

528

Влияние способа компактирования на структуру и свойства объемных композитов $\text{Cu} + \text{Cr}_3\text{C}_2$

М. А. Ерёмкина, С. Ф. Ломаева, С. Н. Паранин, С. Л. Демаков, Е. П. Елсуков

530

Получение, структура, текстура и механические свойства сильно деформированных образцов магния

*А. Ю. Волков, О. В. Антонова, Б. И. Каменецкий, И. В. Клюкин,
Д. А. Комкова, Б. Д. Антонов*

538
