

СОДЕРЖАНИЕ

Том 124, номер 6, 2023

Электрические и магнитные свойства

Аморфные сплавы системы Fe–Co–Cr–B–Si для разработки наноструктурированных магнитотвердых материалов

Э. Н. Занаева, А. И. Базлов, Е. В. Убыйвовк, Д. А. Милькова

453

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура литого интерметаллического соединения Al_2Au с добавкой Cu

Е. Г. Волкова, Б. Д. Антонов, В. А. Завалишин, Ю. В. Князев, А. А. Гаврилова, А. Ю. Волков

460

Нелинейные эффекты в кристаллических твердых телах с насыщением амплитудно-зависимого внутреннего трения, уменьшающимся с ростом частоты

В. Е. Назаров, С. Б. Кияшко

467

Зернограничная диффузия ^{57}Co в ультрамелкозернистом ниобии, полученном интенсивной пластической деформацией

В. В. Попов, Е. В. Осинников, А. Ю. Истомина, Е. Н. Попова, Р. М. Фалахутдинов

477

Исследование термической стабильности литых проводниковых микролегированных алюминиевых сплавов

А. В. Комельков, А. В. Нохрин, А. А. Бобров, А. А. Швецова, Н. В. Сахаров, М. А. Фаддеев

483

Влияние холодной деформации на структуру, текстуру, упругие и микродюрметрические свойства биосовместимых бета-титановых сплавов на базе системы Ti–Nb–Zr

А. А. Корнев, А. Г. Илларионов

492

Систематическое описание термодинамических, упругих и механических свойств бинарных ОЦК сплавов на основе Zr из первых принципов

Е. А. Смирнова, А. В. Пономарева, Д. А. Конов, М. П. Белов

500

Микросегрегация легирующих элементов на деформационных дефектах структуры в гранулированном никелевом сплаве

И. Л. Светлов, Д. В. Зайцев, М. М. Карашаев, А. И. Епишин, Н. В. Петрушин

517

Прочность и пластичность

Эволюция структуры, текстуры и механических свойств аустенитной нержавеющей стали, подвергнутой холодной радиальной ковке, при последеформационных отжигах

Р. С. Черниченко, Д. О. Панов, С. В. Наумов, Е. А. Кудрявцев, В. В. Миронцов, Г. А. Салищев, А. С. Перцев

524

Структура и свойства листов сплавов Al–Zn–Mg–Cu–Zr–Y(Er), легированных марганцем

М. В. Главатских, Р. Ю. Барков, М. Г. Хомутов, А. В. Поздняков

533

Микроструктура и механические свойства сплава системы Al–Mg–Fe–Ni–Zr–Sc после всесторонней изотермическойковки

А. А. Кищик, С. А. Аксенов, М. С. Кищик, Д. О. Демин, А. Ю. Чурюмов, А. В. Михайловская

540

Влияние кручения под высоким давлением на структуру и механические свойства
сплава Al–Ca–Cu

С. О. Рогачев, Е. А. Наумова, Н. Ю. Табачкова, Д. В. Тен, Р. В. Сундеев, М. Ю. Задорожный 550

Информация для авторов 557
