

СОДЕРЖАНИЕ

Том 125, номер 11, 2024

Структура, фазовые превращения и диффузия

Метастабильные нановыделения в сплавах. Феноменология и атомистическое моделирование

И. К. Разумов, Ю. Н. Горностырев 1335

Влияние лазерной обработки наносекундной длительности на структуру и твердость сплава Zr–1%Nb

А. Н. Петрова, И. Г. Бродова, Д. Ю. Распосиенко, А. И. Валиуллин, А. О. Курышев, С. В. Афанасьев, А. Н. Балахнин, О. Б. Наймарк 1343

Влияние обработки трением с перемешиванием на структуру и свойства низколегированного сплава Cu–Cr–Zr

А. И. Бодякова, Э. И. Чистюхина, М. С. Ткачев, С. С. Малофеев, Р. О. Кайбышев 1353

Водород в ОЦК-сплавах железа: *ab initio* моделирование

А. А. Мирзоев, А. В. Верховых, Д. А. Мирзаев 1363

Дислокационные механизмы релаксации напряжений несоответствия в кристаллических наногетероструктурах

М. Ю. Гуткин, А. Л. Колесникова, С. А. Красницкий, К. Н. Микаелян, Д. С. Михеев, Д. А. Петров, А. Е. Романов, А. М. Смирнов, А. П. Чернаков 1373

Исследование растворимости карбонитридов в трубных низколегированных малоуглеродистых сталях с Mo и Nb при нагреве под прокатку на основе термодинамических расчетов

И. И. Горбачев, В. В. Попов, Д. М. Хабибулин, Н. В. Урцев 1381

Атомистическое моделирование особенностей формирования микроструктуры бинарных систем

Р. М. Кичигин, П. В. Чирков, А. В. Караваев, В. В. Дремов 1386

Микроструктурное состояние и характеристики деформации и разрушения, диссипации и накопления энергии при деформировании ультрамелкозернистых сплавов на основе титана, ниобия и магния для медицинских приложений

Ю. П. Шаркеев, Е. В. Легостаева, А. Ю. Ерошенко, Н. А. Лугинин, А. И. Толмачев, П. В. Уваркин 1396

Тензочувствительность тугоплавких высокоэнтропийных сплавов

И. В. Евдокимов, Е. В. Стерхов, С. А. Упоров, Р. Е. Рыльцев 1405

Атомистическое моделирование диффузии примесей по границе зерна $\Sigma 3(112)$ в ОЦК-железе

А. И. Кочаев, П. Е. Львов 1416

Влияние термомеханических условий синтеза на фазовый состав и магнитную структуру неравновесных сплавов Au–Co

*Т. П. Толмачев, И. А. Морозов, Д. А. Шишкин,
С. А. Петрова, Е. А. Толмачева, В. П. Пилюгин*

1425

Прочность и пластичность

Влияние размера зерна на индуцированную водородом потерю пластичности многокомпонентного сплава CoCrFeMnNi

Е. Г. Астафурова, А. С. Нифонтов

1430

Влияние концентрации ванадия на структуру и свойства сплавов Ti–V после кручения под высоким давлением

*Г. С. Давдян, А. С. Горнакова, Б. Б. Страумал,
В. И. Орлов, Н. С. Афоникова, А. И. Тюрин,
А. В. Дружинин, А. Кильмаметов, С. Соммадосси*

1438

Теплофизические свойства высокопрочной низколегированной трубной стали

Н. В. Урцев, С. И. Платов, А. В. Шмаков, М. А. Рыжков, М. Л. Лобанов

1452

Многомасштабная модель ползучести в сталях с учетом микроструктуры

К. Ю. Хромов, В. А. Рябов, А. В. Козлов, В. Л. Панченко

1459
