

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 4, 2016

Физическое металловедение: научная школа академика В.М. Счастливцева

Т. И. Табатчикова

327

Электрические и магнитные свойства

Асимметричный пиннинг вихревых доменных стенок в магнитных пленках на областях с пониженной намагниченностью насыщения

М. Н. Дубовик, Б. Н. Филиппов, Л. Г. Корзунин

342

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние температуры деформации в наковальнях Бриджмена и исходной ориентировки на эволюцию структуры монокристаллического ниобия

*Т. М. Гапонцева, М. В. Дегтярев, П. В. Пилюгин, Т. И. Чашухина,
Л. М. Воронова, А. М. Пацелов*

349

Дефекты кристаллической решетки чистого никеля после облучения быстрыми нейтронами и последующих температурных отжигов (нейтронографическое исследование)

В. И. Воронин, И. Ф. Бергер, Н. В. Проскурнина, Б. Н. Гощицкий

362

Дислокационная структура мартенситного превращения углеродистой стали

Ф. Ф. Сатдарова

369

Прочность и пластичность

Constitutive Relations for Determining the Critical Conditions for Dynamic Recrystallization Behavior

Jean H. Choe

378

Влияние режимов кручения под высоким давлением на структуру и упрочнение сплава Zr–1% Nb

*С. О. Рогачев, А. Б. Рожнов, С. А. Никулин, О. В. Рыбальченко, М. В. Горшенков,
В. Г. Чжен, С. В. Добаткин*

385

Механические свойства и микроструктура сварного соединения мартенситной жаропрочной стали с 9% Cr

Я. Э. Шахова, А. Н. Беляков, Р. О. Кайбышев

392

Механическое поведение и хрупко-вязкий переход в высокохромистой мартенситной стали

М. В. Однобокова, А. Ю. Кипелова, А. Н. Беляков, Р. О. Кайбышев

404

Миграция и накопление на дислокациях трансмутационного гелия в аустенитных сталях при нейтронном облучении

А. В. Козлов, И. А. Портных

414

Расщепления в сталях, испытавших контролируемую прокатку и последующее ускоренное охлаждение

*В. М. Фарбер, В. А. Хотинов, С. В. Беликов, О. В. Селиванова, Н. В. Лежнин,
А. Н. Морозова, М. С. Карбоналов, А. Ю. Жияков*

422
