

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 7, 2018

Теория металлов

Особенности взаимодействия легирующих элементов с границами зерен и образование сегрегаций в сплавах Al–Mg и Al–Zn

М. В. Петрик, А. Р. Кузнецов, Н. А. Еникеев, Ю. Н. Горностырев, Р. З. Валиев 647

Применение метода погруженного атома в статистической термодинамике металлов

В. В. Зубков, А. Л. Исоян, А. В. Зубкова 653

Электрические и магнитные свойства

Влияние гранулированной прослойки на эффект обменного смещения в пленочных структурах на основе FeMn

А. Н. Горьковенко, В. Н. Лепаловский, В. О. Васьковский 662

Структура, фазовые превращения и диффузия

Эволюция микроструктуры литого магниевых сплава AZ31 в условиях экструзии со сдвигом

Х. Ц. Ху, Ц. Сунь 667

Амплитудная зависимость внутреннего трения циркония, сплавов Zr–8% Nb, Zr–20% Nb

А. И. Скворцов, А. А. Скворцов 676

Водород в нестехиометрическом соединении $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.96}$: исследование методом КР-спектроскопии

И. Б. Бобылев, Ю. С. Поносов, Н. А. Зюзева, П. Б. Терентьев 686

Структура интерметаллида Al_2Au , полученного методом механосинтеза

Е. Г. Волкова, А. Ю. Волков, Б. Д. Антонов 693

Металловедческое исследование железных и стальных предметов, обнаруженных на месте бывшего Каменского Верхнего завода

В. М. Счастливцев, Б. А. Гижевский, С. В. Наумов, Ю. В. Хлебникова 703

Прочность и пластичность

Структура и механические свойства ферритной нержавеющей стали, подвергнутой плазменной сварке с дугой прямого действия в режимах плавления и глубокого проплавления материала

Танджю Текер 713

Эволюция микроструктуры сплавов на основе железа, полученных методом плазменно-искрового спекания

А. Мутхучами, А. Раджа Аннамалай, М. Картхикейан, Абхиджееет Тхакур, Нидхи Нагараджу, Динеш К. Аграуал 723

Структура и наномеханические свойства сплава Al–Si–Fe, полученного
путем продувания расплава кислородом

О. А. Чикова, А. Б. Финкельштейн, А. А. Шефер

730

Структура и механические свойства сварных соединений из стали,
выполненных с использованием гидроабразивной резки

Т. И. Табатчикова, С. В. Лепихин, А. Н. Морозова, Н. З. Гуднев

736

Влияние алюминия на структурные превращения и износостойкость
стали Гадфильда при трении

Л. Г. Коршунов, Н. Л. Черненко

746