

СОДЕРЖАНИЕ

ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Крапошин В. С., Плохих А. И., Талис А. Л., Костина М. В., Мурадян С. О.** Кооперативный механизм превращения σ -фаза \rightarrow феррит в нержавеющей стали 05X22AG15H8M2Ф и прокаливаемость сталей. 3
- Кащенко М. П., Чащина В. Г.** Динамическая модель $B2 \rightarrow B19 \rightarrow B19'$ мартенситного превращения в никелиде титана 7

ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Бронз А. В., Капуткин Д. Е., Капуткина Л. М., Киндоп В. Э., Свяжин А. Г.** Влияние химического состава на кристаллическую решетку и физические свойства железомарганцевых сплавов с высоким содержанием алюминия 11

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Будиновский С. А., Мубояджян С. А., Гаямов А. М., Матвеев П. В.** Разработка ионно-плазменных жаростойких металлических слоев теплозащитных покрытий для охлаждаемых рабочих лопаток турбин. 16
- Пигрова Г. Д., Рыбников А. И.** Карбидные фазы в сплаве ЖС-32 21

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Захаров В. В., Ростова Т. Д.** Упрочнение алюминиевых сплавов при легировании их скандием. 24
- Аксененко А. Ю., Климов В. Н., Коробова Н. В., Лузгин В. И., Шевченко С. Ю.** Влияние электромагнитного перемешивания при кристаллизации на структуру тиксозаготовок из литейных алюминиевых сплавов. 30

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Семенов А. Н., Плышевский М. И., Мелюков В. В., Корепанов А. Г., Рассошкина Н. С., Уваров А. А.** Свойства сварных соединений из сплава $Zr - 2,5\% Nb$ после электронно-лучевой локальной термоциклической обработки 34
- Сенкевич К. С.** Исследование микроструктуры диффузионных соединений сплавов на основе TiNi 39
- Михайлов В. Е.** Развитие пластической деформации при замедленном разрушении сварных соединений из низколегированной высокопрочной стали. 44

* * *

- Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в 2013 г. 47
- Тематический указатель статей, опубликованных в 2013 г. 51
- Памяти Ю. Д. Ягодкина 55
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 56