

СОДЕРЖАНИЕ

РАСПЛАВЫ

- Ермакова В. П., Шешуков О. Ю., Маршук Л. А.** Влияние состава и скоростей охлаждения жидкого металла на структуру сплавов системы Fe – Al 3
- Гуревич Ю. Г.** К теории эвтектических сплавов и эвтектического (контактного) плавления 8

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

- Кашенко М. П., Чащина В. Г., Вихарев С. В.** Сравнение профилей кристаллов мартенсита, рассчитанных в волновой модели роста и наблюдаемых экспериментально 11

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Пучков Ю. А., Яньлун В., Полянский В. М., Янвей В., Джицзан В., Елисеев З. А.** Исследование распада переохлажденного твердого раствора сплава В91 системы Al – Zn – Mg – Cu 16
- Фузнтес-Рамирес Р., Перес-Гонзалес А., Кастаньо Мензес В. М.** Повышение сопротивления износу композита алюминий – диоксид циркония. 22

ТИТАН И ЕГО СПЛАВЫ

- Камышанченко Н. В., Никулин И. С., Кунгурцев М. С., Гончаров И. Ю., Неклюдов И. М., Волчок О. И.** О двойниковании титана ВТ1-0 после полного отжига 25
- Кашапов О. С., Павлова Т. В., Ночовная Н. А.** Исследование термической стабильности сплава ВТ41 после различной термической обработки. 30

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Певзнер М. З.** Распределение температуры и свойств по ширине полосы, отжигаемой в поперечном магнитном поле. 35
- Полушин А. А., Каманцев С. В., Грызунов В. И., Минаков М. Ю.** Кинетика образования закаленного слоя при индукционной закалке 41
- Гуанхуа Ю., Ксиминь Х., Янцинь В., Ксингуо Ц., Минь Я., Жуоминь Ч., Кань Ц.** Влияние термической обработки на механические свойства стали Н13 46

ДЕФОРМАЦИЯ. РАЗРУШЕНИЕ

- Клевцов Г. В., Ботвина Л. Р., Клевцова Н. А., Фот А. П.** Локальное напряженное состояние и микромеханизмы разрушения металлических материалов с ОЦК- и ГЦК-решеткой. 49

ХРОНИКА

- 12-я Международная научно-практическая конференция “Ресурсосберегающие технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования, инструмента и технологической оснастки от нано- до макроуровня” 54

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 55