

ЧУГУНЫ

Цуканов В. В., Зиза А. И., Михайлов М. С., Цыганко Л. К., Шандыба Г. А. Структурные изменения при термической обработке высокопрочного чугуна с шаровидным графитом	3
Жижкина Н. А. Повышение надежности прокатных валков из серого чугуна легированием их сердцевины медью	8

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Меньшикова С. Г., Ширинкина И. Г., Бродова И. Г., Ладьянов В. И., Суслов А. А. Структура тонких лент из сплава системы Al — Co при сверхбыстром охлаждении	13
Никитин К. В., Чикова О. А., Амосов Е. А., Никитин В. И. Сокращение времени термической обработки силуминов системы Al — Si — Cu за счет модифицирования структуры	20
Цинлэй Ван, Хаоран Гэн, Фулан Ван, Хуанцзе Лин, Чун-ян Ван. Влияние параметров термоскоростной обработки расплава на железосодержащие фазы в сплаве Al — 15 % Si — 2,7 % Fe	26

МАГНИЕВЫЕ И ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

Волкова Е. Ф. Воздействие деформации в условиях всестороннего сжатия на структуру и свойства высокопрочных магниевых сплавов	32
Любас М., Кулаковская А., Гембара П. Исследование новых медицинских сплавов системы Ti — Zr	38

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Юрьев Б. П., Гольцев В. А. Совершенствование режима отжига труб из стали ШХ15 в камерной печи	42
Хлыбов А. А. Влияние термической обработки на остаточные напряжения в зоне сплавления аустенитной и корпусной сталей	47
Фархад Остован, Хамид Амин Матори, Хамдан Мохамед Юсуф, Робиа Юнус, Азмах Ханим Мохамед Ариф, Майсам Тузандехьяни, Мохаммад Реза Мешиян. Исследование структуры и твердости закаленных спеченных материалов, полученных из легированных порошков на основе железа (Astaloy E).	51

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Ефименко Л. А., Капустин О. Е., Рамусь А. А., Рамусь Р. О. Регулирование процессов разупрочнения зоны термического влияния при сварке высокопрочных сталей	55
Голиков Н. И., Сидоров М. М., Степанова К. В. Влияние способов сварки на структуру и механические свойства сварных соединений винтовых свай	60

* * *