

Работы М.Е. Дрица по Mg- и Al-Sc-сплавам (К 100-летию со дня рождения) 5

Проблемы технологии. Инновации

Ёлкин Ф.М. Деформируемые магниевые сплавы: современное состояние и перспективы 9

Металловедение

Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Никитина Н.И., Лукьянова Е.А. Особенности физико-химического взаимодействия магния с отдельными редкоземельными металлами в тройных системах 21

Серебряный В.Н., Добаткин С.В., Копылов В.И. Влияние текстуры и микроструктуры на механические свойства сплава МА2-1 после равноканального углового прессования 28

Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р., Добаткина Т.В. Строение фазовых диаграмм состояния в области сплавов, богатых алюминием, содержащих скандий 36

Филатов Ю.А. Различные подходы к реализации упрочняющего эффекта от добавки скандия в деформируемых сплавах на основе системы Al-Mg-Sc 42

Добаткин С.В., Захаров В.В., Эстрин Ю., Ростова Т.Д., Уколова О.Г., Чиркова А.В. Повышение прочности и пластичности Al-Mg-Mn-сплавов, легированных цирконием и скандием, при равноканальном угловом прессовании 46

Дриц А.М., Телешов В.В., Швечков Е.И., Федорова Т.Ю. Механические свойства и трещиностойкость катаных плит авиационного назначения из сплава В95пчТ2 толщиной до 50 мм 60

Бочвар Н.Р., Леонова Н.П. Легирование сплавов на основе меди для получения пленочных материалов со специальными свойствами 71

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Бер Л.Б., Моисеева Н.С., Пономарева Е.Ю., Уколова О.Г. Формирование частиц γ' -фазы в процессе закалочного охлаждения гранулированного сплава ЭП741НП. Построение *ТТТ*-диаграмм распада γ -твердого раствора 77

Литейное производство

Карягин Д.А., Трегубов А.И. Разработка ресурсосберегающей технологии производства литых заготовок из жаропрочного сплава на никелевой основе в вакуумной индукционной печи 89

Никитин С.Л., Джу Мен Ил, Борисов Ю.В. Исследование литейных сплавов системы Al-Zn-Mg, обладающих высокими механическими свойствами 93

Гончаренко Е.С., Корнышева И.С. Литейный алюминиевый сплав АЛ4МС для аг-егатного литья 99

Обработка металлов давлением

Бережной В.Л. Предпосылки к использованию холодного прессования на машиностроительных заводах 102

Басюк С.Т., Левочкин С.Б., Гринберг И.В. Изготовление осесимметричных оболочек с интенсификацией деформаций сдвига 110

Гринберг И.В., Мягих Т.В. Одноходовой процесс штамповки колес 116

Защита от коррозии. Покрытия

Синявский В.С., Уланова В.В., Каширин В.Ф. Определение сопротивления коррозионному растрескиванию сварных соединений плит из высокопрочных алюминиевых сплавов	118
--	-----