

СОДЕРЖАНИЕ

Литейное и сварочное производства

Серов Р.А., Изотов В.А. Механизм ввода нанокремнезёмного модификатора в алюминиевый расплав	151
Морозов В.П., Цирков П.А., Романов Ю.Г. Исследование механизма кристаллизации металла шва при восстановительной сварке и наплавке	156

Кузнечно-штамповочное производство

Дмитриев А.М., Коробова Н.В. Проблемы реализации холодного выдавливания деталей типа стальных стаканов на универсальных прессах и их решение созданием специализированных прессов	166
Семёнов И.Е., Лавриненко В.Ю. Разработка технологии и проектирование геометрии рабочего инструмента для прямого прессования крестообразного алюминиевого профиля	175

Прокатно-волочильное производство

Ярославцев А.В., Байгузин М.Р. Исследование температурного режима и напряженно-деформированного состояния рабочих валков	179
--	-----

Материаловедение и новые материалы

Минаев И.В. Влияние лазерного микроструктурирования на деформационное упрочнение и неоднородность свойств листового проката из стали 45	183
Сергеева О.А., Мишакин В.В., Ключников В.А. Оценка усталостной поврежденности силового элемента конструкции из метастабильной аустенитной стали 12X18H10T ультразвуковым методом	190