

Содержание

Проблемы технологии. Инновации

Из научного наследия академика А.Ф. Белова (К 105-летию со дня рождения)	5
Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Востриков А.В., Федоренко Е.А. Разработка и исследование нового гранулируемого высокопрочного жаропрочного никелевого сплава BV752П для перспективных изделий авиационной техники	7
Бочвар С.Г. Новая концепция предельного измельчения структуры слитков алюминиевых сплавов в процессе непрерывного литья за счет внепечного комплексного модифицирования расплава	12

Металловедение

Захаров В.В. Легирование алюминиевых сплавов переходными металлами	22
Дриц А.М., Овчинников В.В. Результаты исследований свариваемости высокопрочных сплавов системы Al–Cu–Li–Mg, легированных серебром, скандием, цирконием	29

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Бужиллов А.Л. Производство элементов капсул сложной формы раздачей трубных заготовок . . .	39
Первов М.Л., Конкевич В.Ю. Композиционный гранулируемый материал для упрочняющей наплавки поршней	44

Литейное производство

Макаров Г.С. Металлургические особенности производства слитков из Al–Mg–Si-сплавов для прессования	49
Петров Д.Н., Смыков А.Ф., Бережной Д.В., Голубкин А.М. Методика расчета параметров прибыли для САПР ТП литья слитков жаропрочных сплавов	64
Моисеев К.В., Смыков А.Ф., Бережной Д.В. Автоматизированное проектирование системы питания крупногабаритных корпусных отливок из легких сплавов	69

Обработка металлов давлением

Бережной В.Л. К разработке бесконтейнерного прессования для деформационного передела слитков-столбов	73
Пискарев В.Д. Неразрушающий контроль остаточного ресурса металлических деталей и узлов для объектов машиностроения	81
Петров П.А., Гневашев Д.А., Воронков В.И., Иванов В.А., Басюк С. Т. Конечно-элементное моделирование процесса изготовления тонкостенных оболочек в штампе с жестким буферным устройством	86

Защита от коррозии. Покрытия

Дылдина Г.А., Романов В.В. Исследование коррозионной стойкости титановых сплавов в серо-водородсодержащих средах нефтегазодобычи	94
Пузаков И.Ю., Корнилова М.А., Самуйлов С.Д., Крестьянинов Д.А. Газонасыщение точек сварки при брикетировании титановых сплавов электроимпульсным методом	98

Научная жизнь

Телешов В.В. , Головлёва А.П. Результаты исследований высокопрочных алюминиевых сплавов традиционных систем легирования	108
---	-----