

Содержание

Колонка главного редактора	5
--------------------------------------	---

Проблемы технологии. Инновации

Елагин В.И. Конструкционные наноструктурные сплавы на алюминиевой основе	6
--	---

Металловедение

Телешов В.В., Сетюков О.А., Ходаков С.П., Головлева А.П., Матвеев А.С. Влияние величины зерна на сопротивление срезу и расклепываемость проволоки из сплава В65	21
Елкин Ф.М. Mg–Li-сплавы – сверхлегкий металлический конструкционный материал	32

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Дарьин В.В., Бужилов А.Л. Исследование формоизменения заготовок пустотелых валов компрессора высокого давления при горячем изостатическом прессовании гранул	39
Чеботарев М.С. Дефекты в дисках из гранул и методы их контроля	44

Литейное производство

Полькин И.С., Снегирева Л.А. О перспективах использования исходной литой заготовки из титанового сплава BT16, полученной однократным переплавом, для изготовления прутков диаметром 8,5 мм	49
Стегнова И.С. Магний: перспективы производства и применения	55
Филимонов А.В., Фаткуллин О.Х. Зависимость стабильности химического состава выплавляемого сплава от содержания легкоокисляющихся или склонных к интенсивному испарению элементов	69

Обработка металлов давлением

Бережной В.Л., Батурин А.И. Возможности совершенствования и рационализации штамповочного и экструзионного производств при использовании малогабаритных гидропрессов	72
Коробова Н.В., Дмитриев А.М. Производство деталей из порошковых материалов на железной основе холодным выдавливанием спеченных заготовок	86
Соломонов К.Н., Абашкин В.П. Возможности компьютерного анализа осадки заготовки	96
Авдеев В.В. Анализ и систематизация факторов, влияющих на стойкость прессового инструмента и ее прогнозирование	101

Защита от коррозии. Покрытия

Синявский В.С., Калинин В.Д., Уланова В.В. Коррозионная стойкость алюминиевых сплавов для навесных вентилируемых фасадов	107
Синявский В.С., Семенов А.М. Оптимизация химического состава материала плакировки листов из сплава 1420 с целью защиты от коррозионных поражений	115

Библиография. Критика

Книги	120
Журнальные статьи	120
Авторефераты диссертаций	132