

В.И. Елагину 85 лет	5
-------------------------------	---

Проблемы технологии. Инновации

Елагин В.И., Бер Л.Б., Ростова Т.Д., Уколова О.Г. Совершенствование трехступенчатых режимов старения сплавов системы Al–Zn–Mg–Cu	12
Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р., Добаткина Т.В. Совместное влияние некоторых переходных металлов на изменение фазового состава и рекристаллизацию алюминия	20
Сенаторова О.Г., Антипов В.В., Лукина Н.Ф., Сидельников В.В., Шестов В.В., Митраков О.В., Попов В.И., Ершов А.С. Высокопрочные трещиностойкие легкие слоистые алюмокомпозиты класса СИАЛ – перспективный материал для авиационных конструкций	28
Михайлов Е.Д., Иванова Л.И. Перспективы развития прессового производства алюминиевых сплавов в России	32

Металловедение

Качанов Е.Б., Тамарин Ю.А. Пути повышения сопротивления усталости лопаток турбины из жаропрочных сплавов.	40
Молчан Н.В., Фертиков В.И. Метод оценки реактивной способности водорода, бора, углерода и азота.	47

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Бужилов А.Л. Разработка альтернативной технологии производства наружного элемента капсулы для заготовок пустотелых турбокомпрессорных валов из гранул	57
Бабкин В.Г., Черепанов А.И., Низовцев Е.В., Чеглаков В.В. Применение гранул из лигатуры системы Al–Pb для введения свинца в автоматные алюминиевые сплавы.	62
Ивасишин О.М., Саввакин Д.Г., Матвийчук М.В., Бондарчук В.И. Микроструктура и свойства сплава Ti–10V–2Fe–3Al, синтезированного методом порошковой металлургии	70

Литейное производство

Петров Д.Н., Голубкин А.М. Разработка ресурсосберегающей технологии производства крупногабаритных слитков из жаропрочных деформируемых никелевых сплавов	77
Ходаков С.П., Телешов В.В., Захаров В.В., Головлева А.П. Влияние газостатирования на структуру и свойства слитков алюминиевого заклепочного сплава Д18.	81

Обработка металлов давлением

Бережной В.Л., Казимов И.В. Подходы к решению проблем неравномерности деформирования и многоцикловости при РКУП.	91
Соломоник Я.Л., Михайлов Ю.М., Скрипаленко М.Н., Ашихмин Д.А. Диагностика механизмов главной линии прокатного стана для выявления неисправностей, влияющих на точность проката	101

Защита от коррозии. Покрытия

Синявский В.С., Усова В.В., Рублёв С.Я. Исследование титанового покрытия металлогеттерного материала	107
--	-----

Ильин А.А., Плихунов В.В., Петров Л.М., Зеленков В.В., Иванчук С.Б., Соколов И.В. Очистка и активация поверхности изделий из конструкционных металлических материалов в процессе вакуумной ионно-плазменной обработки.	111
Плихунов В.В., Петров Л.М., Иванчук С.Б., Соколов И.В. Контроль структурного рельефа поверхности конструкционных материалов при вакуумной ионно-плазменной обработке.	118