

Содержание

Колонка главного редактора

К 110-летию со дня рождения Александра Ивановича Целикова	5
Сивак Б.А., Ротов И.С. ВНИИМЕТМАШ имени академика А.И. Целикова для цветной металлургии	7

Проблемы технологии. Инновации

Виктору Игнатовичу Елагину 90 лет	20
Ростова Т. Д., Захаров В.В. Некоторые закономерности формирования структуры в алюминиевых сплавах, легированных скандием	23
Синявский В.С. Развитие представлений о коррозионной стойкости высокопрочных сплавов системы Al–Zn–Mg	29
Филатов Ю.А. Сплавы системы Al–Mg–Sc как особая группа деформируемых алюминиевых сплавов	34

Металловедение

Волкова Е.Ф., Рохлин Л.Л., Бецофен С.Я., Акинина М.В. Исследование влияния РЗЭ иттриевой и цериевой подгрупп на свойства магниевых сплавов	42
К юбилею Б.И. Бондарева	48
Ночовная Н.А., Динмухаметова Д.И., Хорев А.И., Тарасенко Е.Н. Исследование влияния деформационных параметров на микроструктуру и механические свойства поковки из сплава ВТ43	49

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Гарибов Г.С. Новые наноструктурированные гранулированные материалы для газотурбинных технологий	53
Осинцев О.Е., Конкевич В.Ю. О роли основных компонентов и переходных металлов в высокопрочных быстрозакристаллизованных сплавах системы Al–Zn–Mg–Cu	57

Литейное производство

Макаров Г.С. Особенности техники литья слитков алюминиевых сплавов в системы с тепловыми насадками	65
Нго Тхань Бинь, Семенов А.Б., Семенов Б.И. Тиксоформируемость и свойства литейного поршневого сплава АЛ25	78

Обработка металлов давлением

- Петров П.А., Потапенко К.Е., Воронков В.И., Гришин Д.А.** Моделирование сопротивления деформации с учетом скачков скорости деформации 88
- Харитонов Е.А., Семенцов В.А., Душин В.С., Трубочкин А.В., Петрень М.Г.** Сравнение схем радиально-сдвиговой прокатки по основным параметрам процесса и формируемой структуре титановых прутков 96

Защита от коррозии. Покрытия

- Щетанов Б.В.** Волокнистые материалы для плиточного теплозащитного покрытия орбитального корабля «Буран». 101
- Требования к оформлению статей. 108