

Содержание

Колонка главного редактора

К 60-летию заместителя главного редактора академика А.А. Ильина	5
80 лет Московскому авиационному технологическому институту – РГТУ им. К.Э. Циолковского . .	7

Проблемы технологии. Инновации

Галкин В.И. Об оценке возможностей и перспектив конечно-элементного анализа процессов обработки металлов давлением	9
--	---

Металловедение

Телешов В.В., Чурюмов А.Ю. Анализ влияния характеристик двухфазной матричной структуры на вязкость разрушения деформируемых алюминиевых сплавов	22
Арышенский Е.В., Колобов В.Г., Бер Л.Б., Каргин Б.В., Гречникова А.Ф. Влияние маршрутов прокатки ленты из сплава 5182 на структуру и свойства после холодной прокатки и лакирования	41

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Галкин В.И., Палтиевич А.Р., Преображенский Е.В. Особенности проектирования методами математического моделирования технологических процессов изготовления изделий из ВКМ системы Al-B	44
Серов М.М., Казберович А.М., Бер Л.Б., Коняев В.С., Тармосин Е.В. Сравнительные исследования структуры дискретных волокон и гранул из жаропрочного никелевого сплава ЭП741НП	48
Береснев А.Г., Разумовский В.И., Лозовой А.Ю., Логачева А.И., Разумовский И.М. Развитие теории легирования для создания нового поколения жаропрочных никелевых сплавов, получаемых методами порошковой металлургии	52
Елисеев Д.С. Влияние органических включений на структуру материала, получаемого из гранул жаропрочных никелевых сплавов	62
Сенкевич К.С., Скворцова С.В. Влияние термоводородной обработки на процессы порошковой металлургии и твердофазного соединения титановых сплавов	70
Иванов Д.А., Иванов А.В., Шляпин С.Д. Антифрикционный композиционный материал Al–Al ₂ O ₃ –С, полученный из алюминиевого порошка ПАП-2	78

Литейное производство

Коллеров М.Ю., Александров А.В., Гусев Д.Е., Шаронов А.А. Влияние шихтового материала и метода выплавки на структуру и эффект запоминания формы слитков сплавов на основе никелида титана	87
Ряховский А.П., Петров И.А., Моисеев В.С. Повышение эффективности модифицирующей обработки силуминов	94
Телицына О.В. Методика расчета тепловых параметров высокоскоростной направленной кристаллизации лопаток газотурбинных двигателей	97

Обработка металлов давлением

Петров А.П., Галкин Е.В. Математическое моделирование процесса вытяжки пластичным пуансоном полусферических деталей из слоистых алюминиевых материалов	101
Клевков П.А., Ваулин Д.Д., Евменов О.П., Хориков С.М., Голубева Е.М., Пономарева Е.Ю., Рыжов П.А. Опробованиековки слитков сплава ЭИ698ВД с дополнительным сдвигом при четырехстороннем обжатии	107