

# Содержание

## Колонка главного редактора

<b>Мусатов М.И.</b> Юбилей В.В. Тетюхина . . . . .	5
--	---

## Проблемы технологии. Инновации

<b>Задерей А.Г., Конкевич В.Ю.</b> От инноваций в металлургии – к инновациям в машиностроении . . . . .	7
<b>Чеверикин В.В., Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Золоторевский В.С.</b> Использование термодинамических расчетов и математического моделирования при разработке литейных алюминиевых сплавов . . . . .	13

## Металловедение

<b>Телешов В.В., Андреев Д.А.</b> Влияние химического состава на структуру, механические свойства и характеристики трещиностойкости прессованных сплавов системы Al–Cu–Mg–Ag–X <sub>i</sub> в состоянии T1 . . . . .	20
<b>Телешов В.В., Захаров В.В., Газизов М.Р., Кайбышев Р.О., Капуткин Е.Я., Головлева А.П.</b> Особенности литой структуры слитков диаметром 96 мм сложнолегированного сплава системы Al–Cu–Mg–Ag и ее изменение при гомогенизации . . . . .	30
<b>Газизов М.Р.</b> Формирование микроструктуры сплава системы Al–Cu–Mg–Ag–Sc в процессе РКУП при 250 °С . . . . .	49
<b>Ковалев К.С., Кунявская Т.М., Конкевич В.Ю., Маркушев М.В.</b> Биорастворимые металлические материалы на основе магния для имплантатов . . . . .	56

## Металлургия гранул. Композиционные материалы

<b>Мямин С.В., Ковтунов А.И.</b> Влияние K <sub>2</sub> TiF <sub>6</sub> на свойства и структуру слоистых композитов сталь–алюминий, полученных жидкофазным способом . . . . .	63
--	----

## Литейное производство

<b>Смыков А.Ф., Моисеев В.С.</b> Оптимизационное проектирование технологических процессов гравитационного литья . . . . .	67
<b>Малофеев С.С., Кулицкий В.А.</b> Сварка трением с перемешиванием пластин различной толщины сплава системы Al–Mg–Sc . . . . .	72
<b>Никитина Е.В., Уваров А.А., Предко П.Ю.</b> Особенности оценки свойств сварных соединений при оптимизации технологии сварки разнородных материалов . . . . .	77

## Обработка металлов давлением

<b>Бережной В.Л.</b> Обоснование и оценка подходов к дальнейшему развитию базовых технологий прессования . . . . .	81
<b>Ночовная Н.А., Анташев В.Г., Ширяев А.А., Алексеев Е.Б.</b> Исследование влияния режимов изотермического деформирования и термообработки на структуру и механические свойства опытного жаропрочного Ti-сплава . . . . .	92

<b>Басюк С.Т., Крамаренко Е.И., Лисин А.Н., Мозалев В.В.</b> К оценке сопротивления усталости материалов с использованием деформационных критериев . . . . .	99
<b>Щербель Р.Д., Меркулова С.М.</b> Исследование возможности формирования равномерных по длине механических свойств крупногабаритных полос из сплава МА2-1пч при прессовании с малыми вытяжками . . . . .	103

### **Защита от коррозии. Покрытия**

<b>Гончарова О.А., Александрова Т.В., Ивонин В.Н., Кузнецов Ю.И.</b> Летучие ингибиторы атмосферной коррозии для защиты легких сплавов . . . . .	110
--	-----

### **Научная жизнь**

<b>Синявский В.С.</b> Европейский конгресс по коррозии . . . . .	115
<b>Указатель</b> статей, опубликованных в журнале «Технология легких сплавов» в 2012 г. . . . .	117