

# Содержание

<b>Всероссийскому институту легких сплавов – 55 лет</b> . . . . .	5
---	---

## Аддитивные технологии

<b>X. Wu, J. Mei, R. Boyer, J. Williams.</b> 3D-печать титановых сплавов, контроль качества полученной продукции и исходного порошка . . . . .	15
--	----

<b>Цветков Ю.В., Самохин А.В., Фадеев А.А., Алексеев Н.В., Котляров В.И.</b> Сфероидизация металлических порошков в термической плазме электродугового разряда . . . . .	19
--	----

## Металловедение

<b>Телешов В.В., Захаров В.В., Быстрыкова Т.В., Чурюмов А.Ю., Бер Л.Б., Чугункова Г.М.</b> Закономерности деформирования и структурообразования высокопрочного сплава 1981 системы Al–Zn–Mg–Cu с различным содержанием скандия . . . . .	25
--	----

<b>Сенаторова О.Г., Серебренникова Н.Ю., Антипов В.В., Иванов А.Л., Попов В.И.</b> Исследование структуры и свойств плиты толщиной 80 мм из сплава В95пчТ2 . . . . .	37
--	----

<b>Сенаторова О.Г., Антипов В.В., Бронз А.В., Сомов А.В., Серебренникова Н.Ю.</b> Высокопрочные и сверхпрочные сплавы традиционной системы Al–Zn–Mg–Cu, их роль в технике и возможности развития . . . . .	43
--	----

<b>Телешов В.В., Газизов М.Р., Захаров В.В., Капуткин Е.Я.</b> Влияние многоступенчатой гомогенизации на структуру сплава системы Al–Cu–Mg–Ag–Sc–Zr–Ge . . . . .	50
--	----

## Металлургия гранул. Композиционные материалы

<b>Бочвар Г.А.</b> Структура гранул титановых сплавов . . . . .	66
---	----

## Литейное производство

<b>Борисов В.Г.</b> Технология производства фасонных изделий из алюминиевых сплавов методом тиксоформовки. Проблемы и решения . . . . .	71
---	----

## Обработка металлов давлением

<b>Бережной В.Л.</b> О научной формализации и использовании определенных физических эффектов и состояний. Часть II. Область модифицирования базовых способов горячего прессования . . . . .	80
---	----

**Чередников В.А., Нефедкин Ю.А.** Применение метода экспертных оценок для анализа действующего производственного процесса обработки металлов давлением . . . . . 91

### **Защита от коррозии, покрытия. Испытания и контроль качества**

**Швечков Е.И.** Анализ методов испытаний авиационных материалов на циклическую трещиностойкость . . . . . 96

**Требования** к оформлению статей . . . . . 104