

# Содержание

## Колонка главного редактора

**Владимир Иванович Добаткин.** 100 лет со дня рождения . . . . . 5

## Проблемы технологии. Инновации

**Телешов В.В.** Развитие технологии производства плит из жаропрочного деформируемого алюминиевого сплава АК4-1. Часть 3. Влияние состава сплава и некоторых параметров технологии на механические свойства при растяжении и электрические характеристики полуфабрикатов . . . . . 8

## Металловедение

**Полькин И.С., Егорова Ю.Б., Давыденко Л.В.** Статистическая оценка свойств титановых сплавов . . . . . 27

**Волкова Е.Ф., Дуюнова В.А., Капитаненко Д.В., Скугорев А.В.** Исследование технологической пластичности листа из жаропрочного алюминиевого сплава 1151 . . . . 37

## Металлургия гранул. Композиционные материалы

**Поздняков А.В., Золоторевский В.С., Барков Р.Ю., Лотфи А., Хомутов М.Г.** Исследование структуры и фазового состава порошковых лигатур Al-B<sub>4</sub>C . . . . . 44

## Обработка металлов давлением

**Харитонов Е.А., Алексеев П.Л., Хамраев А.С., Усталов С.А., Петрень М.Г.** Об особенностях моделирования процесса радиально-сдвиговой прокатки прутков из сплава Ti-6Al-4V с помощью комплекса Deform-3D . . . . . 48

**Клевков П.А., Захаров В.В., Аккуратов Б.В., Фисенко И.А.** Исследование и опытная разработка технологического процесса горячей торцевой раскатки – штамповки заготовок из высокопрочного алюминиевого сплава системы Al-Zn-Mg-Cu . . . . . 52

**Алексеев Е.Б., Ночовная Н.А., Иванов В.И., Панин П.В., Новак А.В.** Исследование влияния алюминия на фазовый состав и термомеханический режим изотермической штамповки интерметаллидного сплава ВТИ-4 . . . . . 57

## Защита от коррозии. Покрытия

**Семенычев В.В.** Деградация прочностных и усталостных характеристик сплавов системы Al-Cu-Mg после длительных коррозионных испытаний в морских субтропиках . . . . . 62

**Семенов А.М.** Влияние добавок катодных элементов циркония, марганца, хрома на коррозионную стойкость и механические свойства сплавов системы Al-Li-Cu . . . . . 70

- 
- Усынина Г.П., Клименков А.И.** Исследование коррозионной стойкости композитных панелей на основе алюминиевых сплавов и сталей для фасадов зданий . . . . . 75
- Каспарова О.В.** Повышение коррозионной стойкости углеродистой стали 45 с помощью химико-термической обработки . . . . . 81

### **Применение**

- Горбунов Ю.А.** Применение изделий из алюминиевых сплавов при производстве и ремонте наземного и водного транспорта в РФ . . . . . 87