

## СОДЕРЖАНИЕ

*А.В. Александров.* Колонка редактора ..... 2

### ■ СЫРЬЕ. ГУБЧАТЫЙ ТИТАН

*Л.Г. Герасимова, А.И. Николаев, М.В. Маслова, Е.С. Шукина*  
Кольское титановое сырье для синтеза функциональных  
материалов ..... 4

### ■ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

*С.В. Скворцова, И.А. Грушин, Н.А. Мамонтова,  
К.А. Сперанский, С.С. Слезов*  
Фазовые и структурные превращения в сплавах  
системы Ti-6Al-Sc ..... 12

### ■ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ

*Я.И. Космацкий, Н.В. Фокин, Е.А. Филяева, Б.В. Баричко*  
Исследование деформационной способности титанового  
сплава Ti-3Al-2,5V и оценка технологической возможности  
изготовления из него горячепрессованных труб ..... 18

*М.В. Хазнаферов, Т.Б. Янко, А.В. Овчинников*  
Новые технологические схемы получения «low-cost» порошков  
титана для аддитивных процессов ..... 23

*Н.П. Нечаев, В.Н. Нечаев*  
Применение металлотермической технологии для получения  
титаносодержащих лигатур и соединений ..... 28

### ■ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПОЛУФАБРИКАТОВ

*Е.Н. Каблов, О.С. Кашапов, Т.В. Павлова, Н.А. Ночовная*  
Разработка опытно-промышленной технологии изготовления  
полуфабрикатов из псевдо- $\alpha$  титанового  
сплава BT41 ..... 33

### ■ ПРИМЕНЕНИЕ ТИТАНА

*В.Г. Булгаков, Н.С. Гаврюшенко, Д.В. Тетюхин, Е.Н. Козлов,  
В.Ф. Татаринев, А.Н. Шальнев, А.М. Невзоров*  
Проокислительное действие частиц износа титана и возможные  
способы его снижения ..... 43

*Д.Е. Гусев, М.Ю. Коллеров, Ю.В. Чернышова, А.А. Чернышова*  
Сравнение свойств имплантатов для исправления воронкообразной  
деформации грудной клетки, изготовленных из титанового сплава  
Ti-6Al-4V и нержавеющей стали 316L ..... 49

### ■ СОБЫТИЯ И ЮБИЛЕИ

К 70-летию Орыщенко Алексея Сергеевича ..... 56