

## СОДЕРЖАНИЕ

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

### ■ СЫРЬЕ. ГУБЧАТЫЙ ТИТАН

*Л.З. Быховский, А.М. Лапшин, Л.В. Спорыхина,  
О.С. Чеботарева*  
Реальные, потенциальные и перспективные источники  
титанового сырья ..... 4

### ■ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

*А.Г. Илларионов, А.А. Попов, С.М. Илларионова*  
Влияние микролегирования, включая РЗМ, на структуру,  
фазовый состав и свойства ( $\alpha+\beta$ )-титанового сплава  
при упрочняющей термической обработке ..... 10

*С.М. Илларионова О.А. Елкина, А.Г. Илларионов*  
Фазовые превращения в метастабильном  $\beta$ -твердом растворе  
при термической обработке псевдо- $\beta$  титанового сплава с РЗМ ..... 14

*В.П. Леонов, Е.В. Чудаков, Л.П. Ртищева, Ю.Ю.  
Малинкина, П.В. Тряев, Михайлов А.С., Прахин Д.А.*  
Исследование влияния рутения на коррозионные  
свойства деформированных полуфабрикатов  
из титановых сплавов для перспективной гражданской  
морской техники..... 19

*С.В. Скворцова, И.А. Грушин, А.В. Володин, С.В. Юдаев,  
А.П. Нейман*  
Сравнительный анализ деформируемости псевдо- $\beta$  титановых  
сплавов при комнатной температуре..... 29

*Е.А. Лукина, М.Ю. Коллеров, П.В. Панин, А.А. Хон*  
Исследование износостойкости сплава на основе  
никелида титана для медицинских имплантатов ..... 35

### ■ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ

*С.А. Вохменцев, А.Н. Рылов, М.В. Трубачев, Д.В. Таранов,  
В.М. Чумарев, А.В. Ларионов*  
Выплавка лигатуры алюминий-ванадий-титан-углерод (АВТУ)  
дуплекс-процессом ..... 43

### ■ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПОЛУФАБРИКАТОВ

*Р.В. Сафиуллин, Р.М. Галеев, М.Х. Мухаметрахимов,  
Р.Г. Хазгалиев, С.П. Малышева, Р.Р. Мулюков, А.Н. Козлов,  
А.В. Берестов, М.О. Ледер*  
Новый листовый титановый сплав VST2k  
для низкотемпературного процесса сверхпластической формовки  
и диффузионной сварки..... 47