

## СОДЕРЖАНИЕ

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

### ■ ПРИМЕНЕНИЕ ТИТАНА

*А.С. Орыщенко, В.П. Леонов, В.И. Михайлов*  
60 лет по пути создания титановых сплавов для морской  
техники и энергетики ..... 4

### ■ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

*М.А. Попова, Н.Г. Россина, Н.А. Попов, К.И. Петрова*  
Процессы выделения  $\alpha_2$ -фазы в сплавах титан-алюминий ..... 9

*А.И. Плохих, С.В. Путырский, Н.А. Ночовная,  
А.Л. Яковлев, С.Д. Карпухин*  
Исследование структуры и свойств многослойных  
материалов на основе титановых сплавов ..... 13

*Н.К. Филатова, В.В. Новиков, А.А. Кабанов, В.М. Аржакова,  
А.В. Головин*  
Оптимизация режима выведения усадочной раковины  
при выплавке промышленных слитков гафния ..... 21

### ■ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ

*В.В. Травин, Л.П. Ртищева, В.Н. Копылов,  
С.Г. Темкин, Д.А. Негодин*  
Производство особонокостенных титановых труб  
на российских предприятиях и их использование  
в судовой энергетике ..... 27

*Я.И. Космацкий, Б.В. Баричко, Е.А. Филяева,  
К.Ю. Яковлева*  
Оценка влияния степени холодной деформации  
и термической обработки на формирование и изменение  
механических свойств титанового сплава Ti-3Al-2,5V ..... 39

### ■ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПОЛУФАБРИКАТОВ

*С.В. Скворцова, А.П. Нейман, Г.В. Гуртовая,  
Н.Г. Митропольская, Н.В. Ручина*  
Влияние содержания алюминия на качество полированной  
поверхности имплантатов из титанового сплава VT6 ..... 45

*С.В. Скворцова, О.Н. Гвоздева, В.А. Пожого,  
С.С. Слезов, Т.Г. Ягудин*  
Водородная технология как эффективный технологический  
способ управления структурой, механическими  
и технологическими свойствами сплавов на основе титана  
и алюминидов титана ..... 49

### ■ СОБЫТИЯ И ЮБИЛЕИ

К 70-летию Ивасишина Ореста Михайловича ..... 54

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Председатель** Ильин А.А., д.т.н., академик РАН

Володин В.А., д.т.н.	Леонов В.П., д.т.н.
Гордиенко А.И., д.т.н., академик НАН Беларуси	Орыщенко А.С., д.т.н., профессор
Зелянский А.В., к.т.н.	Тетюхин В.В., д.т.н.
Ивасишин О.М., д.ф.-м.н., академик НАНУ	Тэлин В.В., к.т.н.
Каблов Е.Н., д.т.н., академик РАН	

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

##### Главный редактор

Александров А.В., к.т.н.

##### Заместители главного редактора

Мамонов А.М., д.т.н., профессор  
Агаркова Е.О., к.т.н., доцент

<i>Сырье. Губчатый титан</i>	<i>Технологии обработки полуфабрикатов</i>
Корзун В.К.	
Николаев А.И., д.т.н., член-корр. РАН	Коллеров М.Ю., д.т.н., профессор
Рымкевич Д.А.	Кузнецов С.Ю., к.т.н.
<i>Материаловедение</i>	Петров Л.М., д.т.н., профессор
Бецоффен С.Я., д.т.н., профессор	Строшков А.Н., к.т.н.
Ночовная Н.А., д.т.н., профессор	Ушаков Б.Г., к.т.н.
Попов А.А., д.т.н., профессор	<i>Качество</i>
Спектор В.С., к.т.н., доцент	Ледер М.О.
Федирко В.Н., д.т.н., член-корр. НАНУ	Прудковский Б.А., д.т.н., профессор
<i>Технологии производства полуфабрикатов</i>	<i>Применение титана</i>
Ахонин С.В., д.т.н.	Карпов В.Н., к.т.н., доцент
Кудрявцев А.С., к.т.н.	Михайлов В.И., к.т.н.
Полькин И.С., д.т.н., профессор	Счастливая И.А.
Пузаков И.Ю.	Шашкова Ю.Е.
Саввакин Д.Г., к.т.н.	Чуланов Н.Л.
	<i>Рынок титана</i>
	Ледер О.О.
	Семенов В.И., к.э.н.