

СОДЕРЖАНИЕ

А.В. Александров. Колонка редактора 2

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

А.С. Орыщенко, В.П. Леонов, А.Ю. Мусиенко, И.Р. Козлова
Моделирование процесса деформирования титановых сплавов
с учетом влияния кристаллографической ориентации
структурных элементов 4

И.С. Полькин, Ю.Б. Егорова, Л.В. Давыденко
Оценка стабильности химического состава и механических
свойств полуфабрикатов из титановых сплавов 12

А.М. Мамонов, А.И. Сафарян, В.В. Засыпкин, Е.О. Агаркова
Влияние легирования водородом на структуру и фазовый
состав титановых и циркониевых сплавов для имплантируемых
медицинских изделий 20

Ю.В. Чернышова, А.И. Сафарян, В.Н. Карпов, Д.Е. Гусев
Исследование стойкости к контактной коррозии материалов,
применяемых в конструкциях эндопротезов 27

С.В. Сериков
Расчетно-экспериментальный метод прогнозирования
трещиностойкости титановых сплавов 33

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ

А.Е. Волков
Перспектива строительства печей комбинированного
плавления для развития титанового производства 37

О.О. Сиверин, В.Г. Дукмасов
Технология прокатки титановых сплавов в трёхвалковых
калибрах 43

РЫНОК ТИТАНА

А.В. Александров
Особенности современного рынка губчатого титана 47

СОБЫТИЯ И ЮБИЛЕИ

К 90-летию со дня рождения академика РАН
Горынина Игоря Васильевича 50

К 90-летию Ясинского Константина Константиновича 52

К 85-летию Лобанова Валентина Семеновича 53

К 60-летию Кузнецова Сергея Юрьевича 54

К 60-летию Мамонова Андрея Михайловича 55

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

Сырьё. Губчатый титан

Корзун В.К.
Николаев А.И., д.т.н.,
член-корр. РАН
Рымкевич Д.А.

Материаловедение

Бецофен С.Я., д.т.н.,
профессор
Ночовная Н.А., д.т.н.,
профессор
Попов А.А., д.т.н.,
профессор
Спектор В.С., к.т.н., доцент
Федирко В.Н., д.т.н.,
член-корр. НАНУ

Технологии производства полуфабрикатов

Ахонин С.В., д.т.н.
Кудрявцев А.С., к.т.н.
Полькин И.С., д.т.н.,
профессор
Пузаков И.Ю.
Саввакин Д.Г., к.т.н.

Технологии обработки полуфабрикатов

Коллеров М.Ю., д.т.н.,
профессор
Кузнецов С.Ю., к.т.н.
Петров Л.М., д.т.н.,
профессор
Строшков А.Н., к.т.н.
Ушаков Б.Г., к.т.н.

Качество

Ледер М.О.
Прудковский Б.А., д.т.н.,
профессор

Применение титана

Карпов В.Н., к.т.н., доцент
Михайлов В.И., к.т.н.
Счастливая И.А.
Шашкова Ю.Е.
Чуланов Н.Л.

Рынок титана

Ледер О.О.
Семенюта В.И., к.э.н.