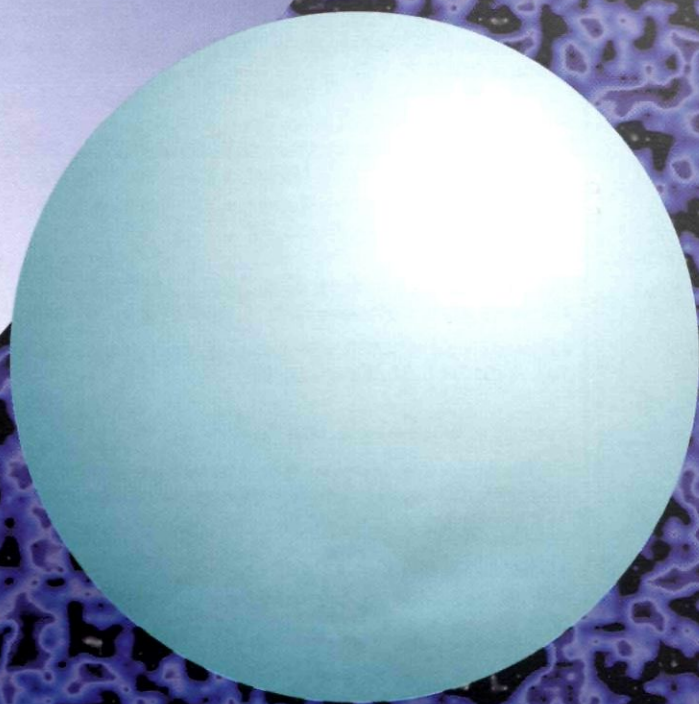


# Технология Металлов

Ежемесячный производственный,  
научно-технический  
и учебно-методический журнал



**9**  
**2017**



## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Кропачев А.Н., Подрезов С.В., Силюк Н.П., Будин О.Н., Черепов В.В.**  
Исследование низкотемпературного процесса получения фторида неодима . . . . 2

### МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА

**Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф.** Практика применения термоциклических испытаний в исследованиях термической усталости материалов . . . . . 10

**Дубов А.А., Ботвина Л.Р., Семашко Н.А., Привалов В.Ю., Цепелев А.Б.**  
О взаимосвязи магнитных, акустических и механических характеристик, оцененных в процессе растяжения стальных образцов . . . . . 21

### НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Мартынова А.В., Чэнь И., Лопатина Ю.А., Курганова Ю.А., Ковалёв В.В., Михеев Р.С., Коберник Н.В.** Анализ неоднородности распределения армирующей фазы в литых прутках и наплавленном слое из алюмоматричного композиционного материала. . . . . 26

### МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ

**Помельникова А.С., Фетисов Г.П.** К вопросу выбора среды для термической обработки сталей и сплавов. . . . . 33

### РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**Схиртладзе А.Г., Скрыбин В.А.** Технология ремонта деталей металлургических машин пластическим деформированием . . . . . 36

### ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

**Кошоридзе С.И., Левин Ю.К., Рабинский Л.Н., Куприков М.Ю.** Анализ физико-химических процессов при формировании отложений на панелях теплообменных агрегатов . . . . . 41

### АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

**Байков И.Р., Китаев С.В., Смородова О.В., Дарсалия Н.М., Колотиллов Ю.В., Разяпов Н.Р.** Системный анализ и моделирование характеристик материалов криогенных трубопроводов . . . . . 45