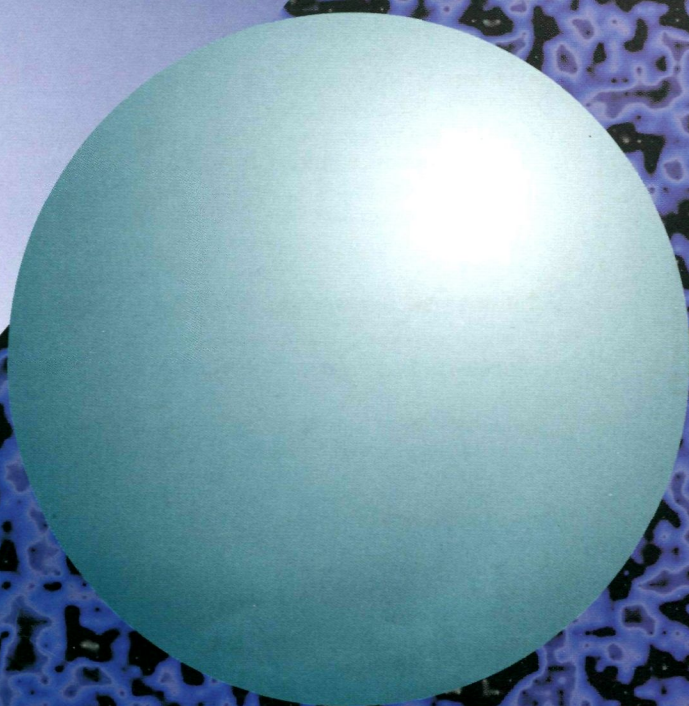


# Технология Металлов

Ежемесячный производственный,  
научно-технический  
и учебно-методический журнал



**9**  
**2018**





## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

**Гурьянов Г.Н., Смирнов С.В.** Условия для волочения круглого сплошного профиля без прироста осевого напряжения от действия противонапряжения . . . . . 3

### СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ПАЙКА

**Фетисов Г.П., Тазетдинов Р.Г., Персидский А.С., Стрижевская Н.О.**  
Сравнительная оценка качества соединений из титановых сплавов, выполненных традиционной аргонодуговой сваркой (АДС) и инновационной дуговой сваркой с попеременно-импульсной подачей разных защитных газов . . 13

**Чуларис А.А., Рзаев Р.А., Зотов О.Г., Зотова А.О.** Формирование структуры ядра соединений, выполненных сваркой трением с перемешиванием металлов с полиморфными превращениями . . . . . 17

### КОМБИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

**Егорова Ю.Б., Белова С.Б., Егоров Е.Н., Давыденко Л.В.** Повышение эффективности обработки резанием  $\alpha+\beta$ - и псевдо- $\beta$ -титановых сплавов путем термической обработки . . . . . 28

### МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

**Филина А.В., Семешин А.Л., Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н., Шамарин Ю.А.** Технологические особенности обеспечения качества торцевых поверхностей заготовок в штампах сдвигом . . . . . 35

### МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

**Булычев Н.А., Казарян М.А., Ерохин А.И., Аверюшкин А.С., Рабинский Л.Н., Бодрышев В.В., Гарибян Б.А.** Анализ структуры адсорбционных слоев полимеров на поверхности микрочастиц оксидов металлов с применением цифровой обработки изображений . . . . . 39