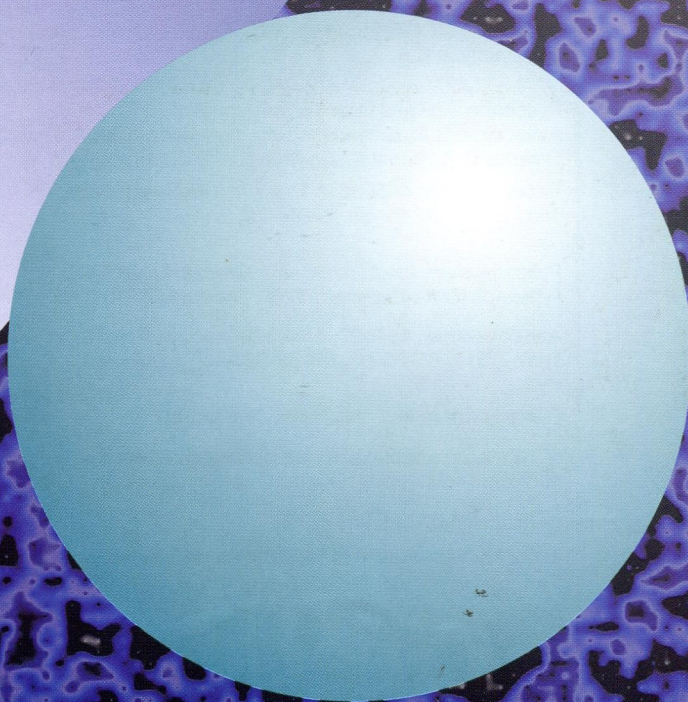


# Технология Металлов

Ежемесячный производственный,  
научно-технический  
и учебно-методический журнал



**7**  
**2017**



## СОДЕРЖАНИЕ

### МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА

**Ковалёв А.А., Тищенко Л.А., Шашурин В.Д., Галиновский А.Л.**

Особенности применения методов рентгеноструктурного анализа  
в исследовании материалов ..... 2

**Пожидаева С.Д., Григорьев Д.А., Агеева Л.С., Иванов А.М.** Быстрое  
и глубокое разрушение белого олова под воздействием суспендированного  
малахита в подкисленном водном растворе нитрата аммония ..... 12

### МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

**Мураткин Г.В., Сарафанова В.А., Суворов М.О.** Повышение  
релаксационной стойкости материала поверхностным пластическим  
деформированием. .... 19

### ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

**Кохан Л.С., Алдунин А.В., Славгородская Ю.Б.** Снижение давления  
при прокатке полос с применением однозонного процесса отстаивания.  
Сообщение 2. .... 27

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ОБРАБОТКИ

**Нефёлов И.С., Баурова Н.И.** Особенности изготовления резьбовых  
поверхностей в деталях, полученных методами 3D-печати ..... 33

### ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

**Гайдар С.М., Жигарев В.Д., Волков А.А., Карелина М.Ю.** Производство  
порошковых тугоплавких продуктов самораспространяющегося  
высокотемпературного синтеза в режиме непрерывного горения ..... 37

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ

**Александров А.В., Немчинова Н.В., Тютрин А.А.** Разработка  
аналитической методики оценки качества нефелинового спека ..... 42