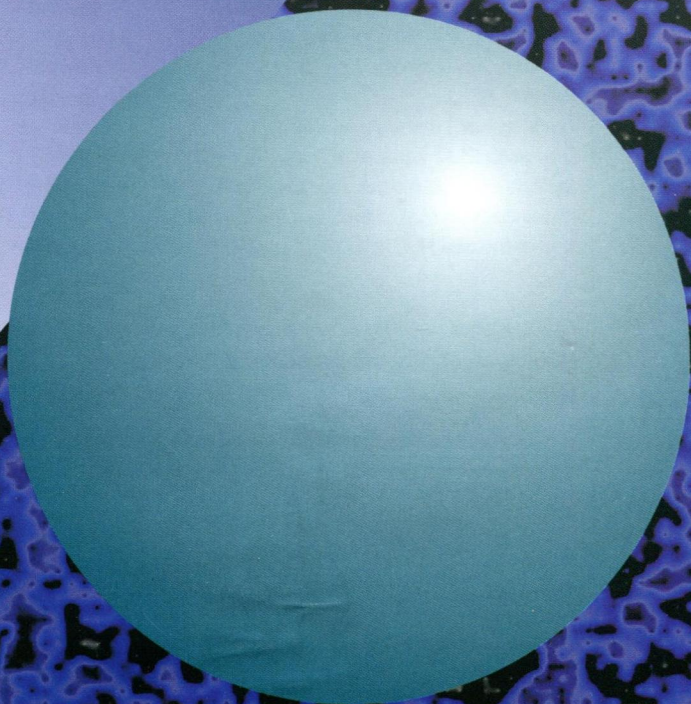


# Технология Металлов

Ежемесячный производственный,  
научно-технический  
и учебно-методический журнал



**7**  
**2020**



## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

**Винокуров Е. Г., Бурухина Т. Ф., Гусева Т. В.** Гальваническое производство в России: оценочный подход, задачи повышения ресурсной и экологической эффективности ..... 2

### ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

**Семёнов А. Б., Муранов А. Н., Куцбах А. А., Кротов Д. М., Логачев И. А., Семёнов Б. И.** Разработка связующей системы для литья под давлением деталей из порошка титана: зарубежный и отечественный опыт. Часть 2. .... 7

### СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ПАЙКА

**Гончаренко В. В., Кузнецов Ю. А., Кравченко И. Н.** Исследование физико-механических свойств паяного соединения (металл лемеха—металлокерамика) ... 18

**Овчинников В. В., Парфеновская О. А., Губин А. М.** Влияние режима сварки трением с перемешиванием на прочность стыковых соединений алюминиевого сплава 1565ч. .... 23

### МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

**Миляев И. М., Кучин Е. В., Алымов М. И., Буряков И. Н., Юсупов В. С., Зеленский В. А., Лайшева Н. В.** Магнитные свойства порошкового магнитотвердого сплава Fe—30Cr—14Co. .... 33

**Ковтунов А. И., Бочкарев А. Г., Плахотный Д. И.** Влияние кремния на жаростойкость наплавленных сплавов системы Ti—Al. .... 39

### НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

**Барышников М. П., Ишимов А. С., Лопатина Е. В., Носов Л. В., Зникин И. Е.** Исследование влияния поверхностной обработки гибким инструментом на сопротивление циклической долговечности стали марки 25. .... 45

### ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

**Воронцов А. Л., Никифоров И. А.** Исследование изготовления стаканов с фланцем в донной части прямым выдавливанием с контрпуансоном. *Сообщение 16. Начальная экспериментальная проверка теоретических результатов.* .... 49

### ЛИСТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Николаев В. А., Васильев А. Г.** Эффективность производства полос с применением малозатратных технологий. .... 56

### ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Митберг Б. Я., Миронов В. Г.** Статистическое исследование разностенности холоднокатаных труб. .... 61