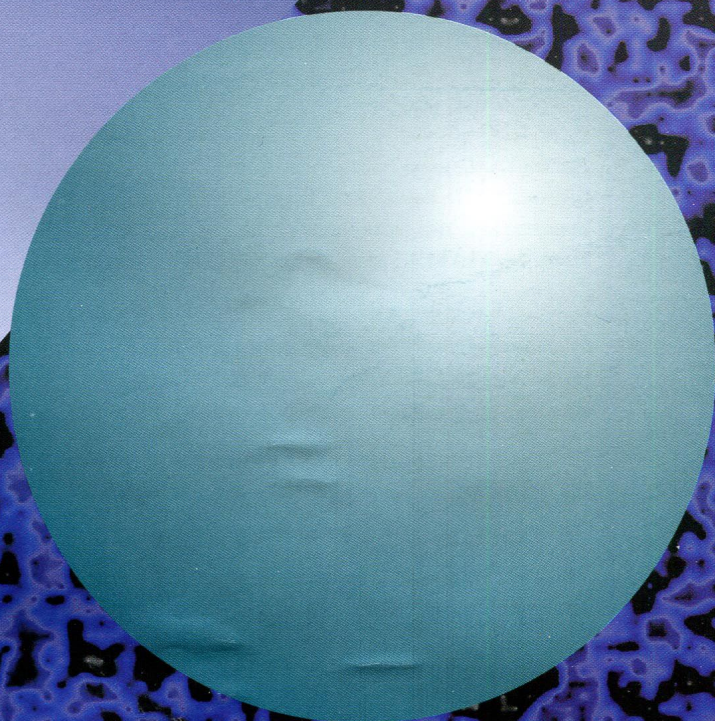


# Технология Металлов

Ежемесячный производственный,  
научно-технический  
и учебно-методический журнал

**11**  
**2022**



## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

- Федоров С.К., Фомина Л.П., Иванова Ю.С.** Исследование структуры и твердости цементированной стали 20 после электромеханической поверхностной закалки . . . . . 2

### ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ. АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Гневашев Д.А., Побежимов В.В.** Исследование свойств полимерных материалов для изготовления детали типа «крыльчатка водяного насоса» по технологии аддитивного производства . . . . . 11

### ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Воронцов А.Л., Карпов С.М.** Всестороннее исследование выдавливания П-образных кронштейнов. *Сообщение 10. Расчеты выдавливания упрочняющегося материала на стадии свободного выдавливания* . . . . . 25

### НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Онищенко А.К.** Исследование технологии изготовления поковок дисков газотурбинных двигателей (ГТД) из титановых сплавов путем раздачи-развертки трубных заготовок. . . . . 33

### КОРРОЗИЯ: МАТЕРИАЛЫ, ЗАЩИТА

- Вагапов Р.К., Фомина А.С., Ярковой В.В.** Развитие методического обеспечения проведения коррозионных испытаний для условий газовых объектов . . . . . 39

### МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ

- Клюшников М.В., Деревич И.В., Галиновский А.Л., Клочков А.К., Вышегородцева А.С.** Моделирование процесса ультраструйной абразивной диагностики . . . . . 48

- Яшин В.В., Арышенский Е.В., Гречников Ф.В., Каргин В.Р., Клепов Д.Н., Звонов С.Ю.** Совершенствование методики определения параметров горячей прокатки алюминиевых сплавов на основе цифрового моделирования . . . . . 59