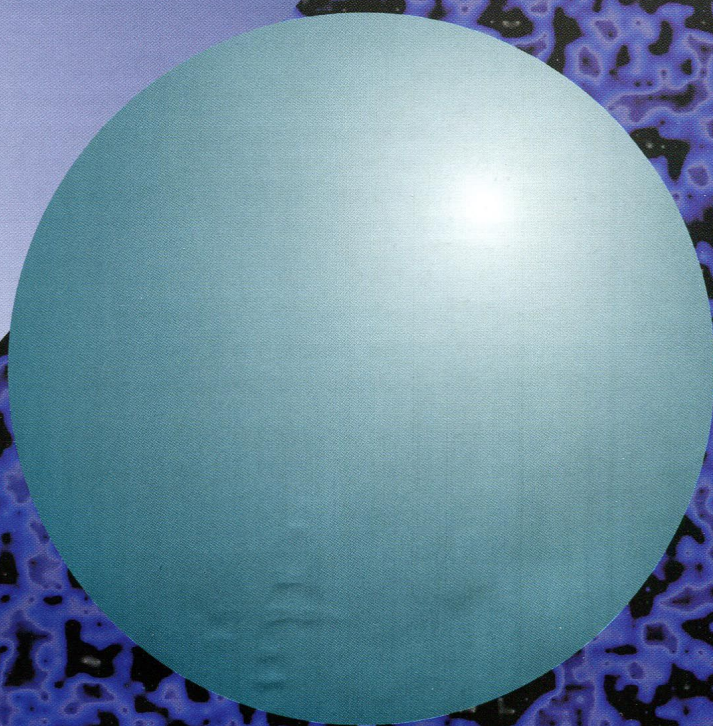


# Технология Металлов

Ежемесячный производственный,  
научно-технический  
и учебно-методический журнал



**3**  
**2022**





## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

- Нигметзянов Р.И., Сундуков С.К., Сухов А.В., Приходько В.М.,  
Фатюхин Д.С.** Влияние ультразвука на состояние обрабатываемой  
поверхности. Обзор. Часть 2 ..... 2
- Скрябин В.А., Аниськин Н.А.** Особенности финишной абразивной  
обработки деталей из алюминиевых сплавов под покрытие ..... 9
- Лялякин В.П., Слинко Д.Б., Денисов В.А., Добрин Д.А.** Использование  
электрохимической обработки для повышения прочности сцепления  
напыленных покрытий ..... 16

### НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Божко Г.Г., Абузин Ю.А., Калабский И.С., Володина П.А.** Перспективы  
применения в промышленности высокоплотного композиционного  
материала на основе системы вольфрам—свинец ..... 20

### ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Воронцов А.Л., Карпов С.М.** Всестороннее исследование выдавливания  
П-образных кронштейнов. *Сообщение 7. Деформированное состояние  
и упрочнение заготовки при стесненном выдавливании. Ч. 4* ..... 30
- Мартюгин А.В., Биктимирова Г.Ф., Валиева Е.Г., Биктимиров А.А.,  
Ахметшин И.Р.** Прогнозирование устойчивости технологического процесса  
горячей штамповки поковок коленчатых валов Р4 с необрабатываемыми  
противовесами ..... 36
- Мышечкин А.А., Кравченко И.Н., Преображенская Е.В.,  
Кудрявцев И.В., Белоусов И.В., Скрипник С.В.** Исследование  
и совершенствование технологии горячей штамповки поковок типа «клапан»  
моделированием в программе QForm ..... 45