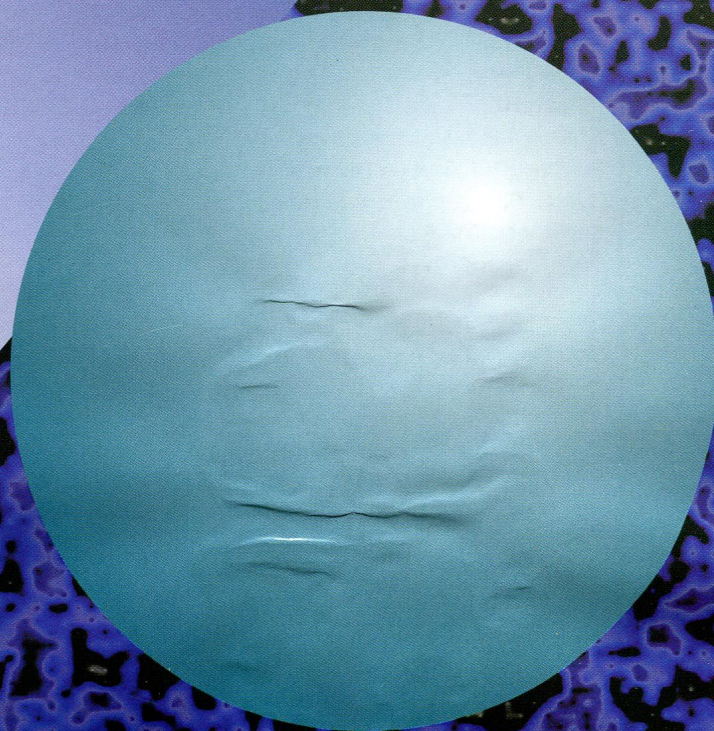


# Технология Металлов

Ежемесячный производственный,  
научно-технический  
и учебно-методический журнал



**6**  
**2021**



## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Бобылёв Э.Э., Стороженко И.Д.** Влияние диффузионного насыщения твердых сплавов ТК и ВК никелем и медью . . . . . 2

### НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

**Скрябин В.А., Схиртладзе А.Г.** Образование никель-фосфорного покрытия на деталях из алюминиевых сплавов . . . . . 10

### НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Малышева Г.В., Гузева Т.А.** Технологическое обеспечение снижения пористости деталей из полимерных композиционных материалов . . . . . 16

### МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ.

#### МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ

**Судник Л.В., Галиновский А.Л., Коберник Н.В., Кравченко И.Н., Вышегородцева А.С., Баранова Н.С., Боровик Т.Н.** Диагностика поверхностного слоя материалов абразивно-жидкостной ультраструей . . . . . 22

**Бакрадзе М.М., Ечин А.Б.** Расчет температурных полей внутри отливки численным методом и с помощью компьютерного моделирования . . . . . 31

**Николаев В.А., Койгушский Н.Н., Васильев А.Г.** Технологические параметры при прокатке полос титана . . . . . 39

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ

**Алексенцева С.Е., Захаров И.В.** Методика оценки типа и степени износа, влияющего на эксплуатационную надежность и рыночную стоимость нарезного оружия в гражданском секторе . . . . . 49