

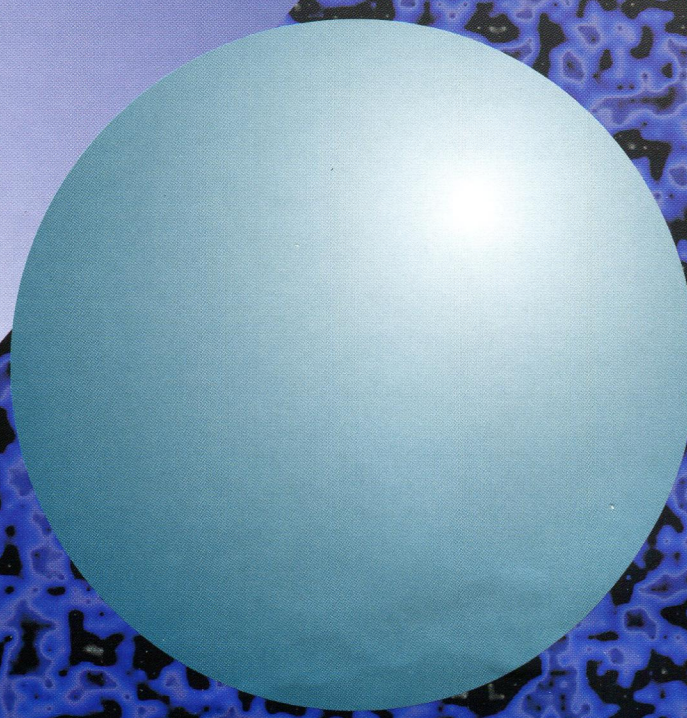
П  
Т 38

# Технология Металлов

Ежемесячный производственный,  
научно-технический  
и учебно-методический журнал



**6**  
**2015**



## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Александров П. В., Медведев А. С., Имидеев В. А., Медведева М. Л.** Поведение серы и хлора в процессе низкотемпературного обжига сульфидных концентратов цветных и редких металлов с хлоридом натрия . . . . . 3

### ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

**Бровман Т. В.** Усилия при локальной деформации полых заготовок . . . . . 9

### МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

**Верхотуров А. Д., Мокрицкий Б. Я., Пустовалов Д. А.** Метод маятникового скайбирования в структуре парадигмы материаловедения . . . . . 14

**Хлыбов А. А., Свеклин А. П.** Повышение эксплуатационных свойств углеродистых сталей методами термоциклической обработки . . . . . 23

### НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Соколов Е. Г.** Вязкость композиционных припоев кобальт—олово—медь—вольфрам, применяемых при пайке фасонных алмазно-абразивных инструментов . . . . . 28

### ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

**Медведев А. В., Разумеев К. Э.** Гибкие термодпары с изоляцией из крученых нитей оксида алюминия для контроля воспроизведения температурного режима теплофизических экспериментов . . . . . 33

### ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

**О. М. Градов.** Особенности возникновения и распространения уединенных акустических импульсов при обработке расплавленного металла . . . . . 38

### РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**Полянчикова М. Ю., Полянчиков Ю. М., Схиртладзе А. Г.** Материалы для изготовления зубчатых колес автотракторных трансмиссий . . . . . 43