

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Кропачёв А. Н., Ахмаджиди А. С., Лапшин Д. В.** Процессы биовыщелачивания в переработке урансодержащих руд. . . . . 2

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

**Семёнов А. Б., Муранов А. Н., Семёнов Б. И.** Литейные технологии нового поколения, их освоение и развитие в России. Ч. 2. Физическая природа и особенности моделей материалов с тиксотропными свойствами . . . . . 7

**Мин П. Г., Вадеев В. Е.** Технология получения лигатур Ni—РЗМ в вакуумной индукционной печи для микролегирования жаропрочных никелевых сплавов. . . . . 19

## МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

**Глинер Р. Е., Катюхин Е. Б., Жалилов Д. Р., Выборнов В. В., Пряничников В. А.** Оценка пластической деформации в технологиях объемного холодного деформирования . . . . . 26

## МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

**Макеев М. О., Мешков С. А., Смирнова А. Е., Шашурин В. Д., Герасимов С. А.** Исследования диффузионных процессов в наноразмерных AlAs/GaAs полупроводниковых резонансно-туннельных гетероструктурах . . . . . 31

## ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

**Иванов Д. А., Засухин О. Н.** Обработка инструментальных сталей пульсирующими газовыми потоками . . . . . 39

## УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ

**Васильев В. А., Одинокоев С. А., Серов М. М.** Современные методы управления качеством процесса высокоскоростного затвердевания расплава . . . . . 44