

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Логунов А.В., Шмотин Ю.Н., Данилов Д.В.** Методологические основы автоматизированного проектирования жаропрочных сплавов на никелевой основе ..... 3

- Гурин С.В., Погрелюк И.Н., Федирко В.Н.** Карбооксидирование титана газофазным методом ..... 12

- Чекушин В.С., Олейникова Н.В., Донцов А.В.** Концентрирование никеля в процессах обогащения и металлургии ..... 25

### МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Астащенко В.И., Швеёв А.И., Западнова Н.Н., Швеёва Т.В.,  
Западнова Е.А.** Повышение функционально-ориентированных свойств стальных отливок при низких температурах ..... 34

- Фомина Л.П.** База данных упрочняемых химико-термической обработкой для деталей авиационного двигателя. .... 41

### НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

- Приписнов О.Н., Шелехов Е.В., Рупасов С.И., Медведев А.С.**  
СВС-компактирование механоактивированной смеси хром—титан—углерод.... 46