

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Семёнов К. Г., Батышев К. А., Панкратов С. Н.** Получение новых низколегированных сплавов систем Cu—Fe для отливок в машиностроении. . . . . 2

## МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА

**Стрельцова А. Н.** Исследование напряженного состояния и силовых параметров при ротационном формообразовании оболочковых деталей кольцевой матрицей . . . . . 7

## МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

**Скрябин В. А., Зверовщиков А. Е., Зотов Е. В.** Особенности процесса резания незакрепленным шлифовальным материалом . . . . . 16

## ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

**Денисов М. С., Коростелёв В. Ф.** Исследование возможности управления формированием свойств отливки в процессе регулируемого наложения давления на жидкий металл . . . . . 25

## НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПЕРЕРАБОТКА В ИЗДЕЛИЯ

**Буянов И. А.** Исследование влияния технологии прошивки углеродных тканей на свойства углепластиков . . . . . 33

## НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

**Баранов С. В., Кравченко Л. Л., Севрук С. Д., Суворова Е. В., Фармаковская А. А.** Разработка технологии нанесения защитных покрытий на токовыводы воздушно-алюминиевого химического источника тока со щелочным электролитом . . . . . 38

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

**Миклуш А. С., Колотилов Ю. В.** Оценка в системах автоматизированного проектирования показателей использования балластирующих устройств на трубопроводах. . . . . 43