

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Титов В.Н., Титлянов А.Е., Левицкий И.А., Терновых А.И.** Влияние конструкционных параметров на тепловые процессы в дутьевом канале воздушной фурмы доменной печи. . . . . 2

## ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

**Зверовщиков А.Е., Гурин П.А., Скрябин В.А., Мисяков И.Ю., Михеев Р.Д.** Оценка изменения параметров абразивного зерна при гидроабразивной обработке . . . . 8

## ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

**Воронцов А.Л., Никифоров И.А.** Исследование изготовления стаканов с фланцем в донной части прямым выдавливанием с контрпуансоном. Сообщение 21. Экспериментальная проверка теоретических результатов методом делительных сеток. . . . . 14

**Пашков А.А.** Моделирование процесса формообразования крупногабаритных деталей двойной кривизны на дробеметных установках контактного типа . . . . . 19

## СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ПАЙКА

**Сундуков С.К., Нигметзянов Р.И., Фатюхин Д.С.** Исследование структуры сварного шва, сформированного при наложении ультразвуковых колебаний . . . . . 29

## ЛИСТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Платов С.И., Дема Р.Р., Латыпов О.Р., Банщиков В.С., Мустафин В.А., Харченко М.В., Терентьев Д.В.** Исследование влияния температурно-скоростных режимов горячей прокатки на процесс окалинообразования . . . . . 36

**Максимов Е.А., Шаталов Р.Л., Устиновский Е.П.** Сравнительный анализ методик расчета параметров правки листового проката на роликовой правильной машине . . . . 41

## ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Тазетдинов Б.В., Осадчий В.Я., Кузнецов А.В., Баузер В.Е., Луценко Д.В.** Разработка инновационной технологии производства обсадных труб с соотношением D/S более 31 в условиях ТПА-140 ПАО «ЧТПЗ». . . . . 49

## ИСТОРИЯ

**Шелест А.Е., Юсупов В.С., Перкас М.М.** Ровесник XX века (К 120-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР И.М. Павлова). . . . . 57

## ИНФОРМАЦИЯ

**Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология металлов» в 2020 г. . . . . 60**