

## СОДЕРЖАНИЕ

### МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

<b>Бажуков Д.О., Тутарова В.Д., Сафонов Д.С.</b> Математическое моделирование теплового состояния непрерывнолитой слабой заготовки с учетом конструкционных особенностей МНЛЗ .....	3
<b>Ткачев А.С., Кожухов А.А., Меркер Э.Э., Рябинин И.В.</b> Исследование энергетических режимов работы современных дуговых сталеплавильных печей при использовании различных типов электродов .....	6
<b>Ткачев А.С., Кожухов А.А., Меркер Э.Э.</b> Оценка эффективности тепловой работы водоохлаждаемых элементов дуговой сталеплавильной печи при работе на электродах различной конструкции .....	10

### ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

<b>Кохан Л.С., Алдунин А.В., Ремпель Г.Б.</b> Вальцовка профилей с ромбическим сечением .....	13
<b>Кравченко В.М., Сидоров В.А., Буцукни В.В.</b> Использование информации о техническом состоянии механического оборудования при проведении ремонтов .....	17
<b>Коптелов Р.П., Маликов Г.К., Лисненко В.Г.</b> Оценка параметров интегрирования для вычисления угловых коэффициентов излучения для поверхностных зон .....	23

<b>Гурьянов Г.Н., Железков О.С.</b> Оценка влияния контактного трения на приrost осевого напряжения в рабочем конусе и калибрующем пояске волоки при волочении стальной проволоки .....	32
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

<b>Баженов В.Е., Пикунов М.В.</b> Особенности кристаллизации двойной эвтектики в трехкомпонентной системе .....	37
<b>Коротков В.А.</b> Исследование износостойкости твердых наплавочных материалов в производственных условиях .....	45
<b>Скуднов В.А.</b> Закономерности поведения энергоемкости металлов и новые энергетические критерии разрушения .....	52
<b>Окороков Б.Н.</b> Применение расширенного принципа Ле-Шателье-Брауна к процессу окисления углерода в конвертерной ванне. Часть I. Стохастическая структура гармонического ряда колебаний переменной составляющей окисления углерода и причины ее возникновения .....	55

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

<b>Логупова О.С., Филиппов Е.Г., Павлов И.В., Павлов В.В.</b> Стратегия постановки задачи многокритериальной оптимизации состава шихтовых материалов для электродуговой сталеплавильной печи .....	66
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----