

## **МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

- Черемискина Н.А., Щукина Н.В., Лошкарев Н.Б., Лавров В.В.** Особенности конструкции термической печи с барабанным механизмом перемещения заготовок ..... 89
- Полевой Е.В., Симонов Ю.Н., Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Бащенко Л.П.** Исследование фазовых и структурных превращений при формировании сварного соединения из рельсовой стали. Сообщение 1. Термокинетическая диаграмма распада переохлажденного аустенита рельсовой стали R350LHT ..... 95
- Метелкин А.А., Шешуков О.Ю., Савельев М.В., Шевченко О.И., Егизарьян Д.К.** Применение ионной теории для расчета сульфидной емкости шлаков ..... 104
- Солоненко В.В., Протопопов Е.В., Темлянец М.В., Якушевич Н.Ф., Сафонов С.О.** Особенности процессов пыле- и дымообразования при газокислородной продувке конвертер-ной ванны ..... 112

## **МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

- Алеутдинова М.И., Фадин В.В.** О разрушении поверхностных слоев вольфрама и сталь-содержащих материалов при скольжении с токоосъемом по молибдену ..... 122
- Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Загуляев Д.В., Коновалов С.В., Рубанникова Ю.А.** Повышение функциональных свойств сплавов электронно-пучковой обработкой ..... 129
- Симачев А.С., Осколкова Т.Н., Уманский А.А., Головатенко А.В.** Исследование неметаллических включений в различных зонах кристаллизации рельсовой стали марки Э90ХАФ ... 135

## **ИННОВАЦИИ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ И ЛАБОРАТОРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ТЕХНОЛОГИЯХ И МАТЕРИАЛАХ**

- Лехов О.С., Михалев А.В.** Расчет температуры и термоупругих напряжений в бойках с буртами установки совмещенного процесса непрерывного литья и деформирования при получении стальных сортовых заготовок. Сообщение 2 ..... 143

## **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

- Крутский Ю.Л., Черкасова Н.Ю., Гудыма Т.С., Нецкина О.В., Крутская Т.М.** Дибориды некоторых переходных металлов. Свойства, области применения и методы получения. Часть 1. Дибориды титана и ванадия (обзор) ..... 149
- К 70-летию Анатолия Алексеевича Бабенко** ..... 165