

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

<b>Хилько А.А., Симонян Л.М., Лысенко А.А., Асташкина О.В., Михалчан А.А.</b> Морфологические особенности электросталеплавильной пыли .....	3
---	---

### МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

<b>Селиванов В.Н., Дюльдина Э.В., Лозовский Е.П., Коротин А.В.</b> Исследование шлакообразования в промежуточном ковше МНЛЗ .....	7
<b>Дружинин Г.М., Самойлович Ю.А., Попов Е.В.</b> Расчетные исследования угара металла в нагревательных печах в случае незапланированных длительных простоев .....	11
<b>Чикова О.А., Цецелев В.С., Константинов А.Н., Вьюхин В.В.</b> Влияние добавок меди на вязкость и микрорасслоение расплава железа .....	14
<b>Леушин И.О., Чистяков Д.Г.</b> Влияние структурообразования и фазового состава чугунных отливок стеклоформ на эксплуатационные свойства готовых изделий .....	19

### ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

<b>Савонькин М.Б., Тюрин В.А.</b> Структура очага деформации при осадке заготовок бойками с осевым отверстием .....	24
<b>Калитаев А.Н., Татурова В.Д., Шановалов А.Н., Бажуков Д.О.</b> Проблемы формирования качественной непрерывной круглой заготовки на МНЛЗ .....	27

## МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

<b>Малинина Р.И., Шубаков В.С., Жукова Э.Х., Жуков Д.Г.</b> Термическая обработка и свойства пластически деформируемого высокооксидитивного сплава Х30К15В2МТ .....	33
<b>Бердников В.И., Гудим Ю.А.</b> Термодинамические свойства бинарных металлических систем, содержащих интерметаллидные соединения .....	37
<b>Тойманкулов Т.Б., Акбердин А.А., Торговец А.К.</b> Математическое описание диаграммы фазового состава системы Fe–Mn В .....	41
<b>Рошин В.Е., Рошин А.В.</b> Физические основы селективного восстановления металлов в кристаллической решетке комплексных оксидов .....	44
<b>Вдовин К.Н., Горленко Д.А., Завалишин А.Н.</b> Влияние промышленного отпуска на химический состав фаз в белом комплексно легированном чугуне .....	54

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

<b>Фомин С.Я.</b> Разработка диалоговой гибкой автоматизированной системы оперативного управления сложным многооперационным производством. Сообщение 2 .....	58
<b>Романенко В.П., Золотарёв А.А.</b> Моделирование технологического процесса формовки заготовок для железнодорожного колеса методом конечных элементов .....	63

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Чернышёв Е.А., Меркер Э.Э., Харламов Д.А.</b> Моделирование передачи тепла, нагрева и плавления окатышей в ванне дуговой печи .....	67
<b>Редькина Н.В., Харитонов С.В., Скуднов В.А.</b> Влияние охлаждающей среды при термоциклической закалке сплава 44НХТЮ на микронапряжения .....	69