

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

<b>Петелин А.Л., Юсфин Ю.С., Орелкина Д.И., Вишнякова К.В.</b> Прогнозирование опасности распространения газовых выбросов металлургических предприятий в воздушном пространстве (в приземных слоях атмосферы) за пределами промышленных центров .....	3
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

### МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

<b>Дашевский В.Я., Юсфин Ю.С., Подгородецкий Г.С., Басва Н.В.</b> Производство марганцевых ферросплавов из марганцевых руд Усинского месторождения .....	9
<b>Глинская И.В., Подгородецкий Г.С., Теселкина А.Э., Горбунов В.Б.</b> Аналитический контроль металлургического процесса переработки красного шлама .....	17
<b>Токовой О.К., Шабуров Д.В.</b> К вопросу о механизме образования дефекта «корж» в непрерывнолитой аустенитной нержавеющей стали и мерах по его уменьшению. Сообщение 2 .....	22
<b>Тягунов А.Г., Барышев Е.Е., Тягунов Г.В., Михайлов В.Б.</b> Эффективная технология производства жаропрочных сплавов ЭП220 и ЭП929 с использованием высокотемпературной обработки расплава .....	26

### ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

<b>Вохмяков А.М., Казяев М.Д., Казяев Д.М.</b> Камерная печь с разделяющимся рабочим пространством .....	30
<b>Рексов А.М.</b> Функции распределения пластических деформаций при осадке цилиндрического образца .....	34

<b>Снитченко Д.И., Вохмяков А.М., Киселев Е.В., Казяев М.Д., Казяев Д.М.</b> Техническое перевооружение вертикальной камерной печи для термической обработки крупных поковок .....	38
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

<b>Капуткина Л.М., Мармулев А.В., Щетинин И.В., Эрман Г. Поляк Е.И.</b> Исследование формирования неравномерности структуры и свойств в горячекатаной рулонной высокопрочной низкоуглеродистой стали .....	43
<b>Ольшанецкий В.Е., Кононенко Ю.И.</b> О кинетике роста перлитных колоний при распаде аустенита без и с дисперсными включениями первичных фаз .....	48
<b>Чикова О.А., Целев В.С., Вьюхин В.В., Белоусов А.В.</b> Влияние дефектов на вязкость жидких сталей 9Х2МФ и 75Х3МФ .....	53
<b>Папов Д.О., Балахин А.Н., Перцев А.С., Смирнов А.И., Симонов М.Ю.</b> Диспергирование закаленной низкоуглеродистой стали при холодной пластической деформации и последующей интенсивной термической обработке .....	57

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

<b>Радионова Л.В.</b> Математическое моделирование знакопеременной деформации изгибом в многороликовом устройстве .....	62
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Непяхин С.О., Шилов В.А., Шварц Д.Л.</b> Влияние геометрических параметров на приращение фланцев при прокатке двутавровых профилей в универсальном балочном калибре .....	67
<b>Плотникова А.В.</b> Ресурсосберегающая технология переработки труднообогатимых руд на основе магнитно-импульсного воздействия .....	69