

17

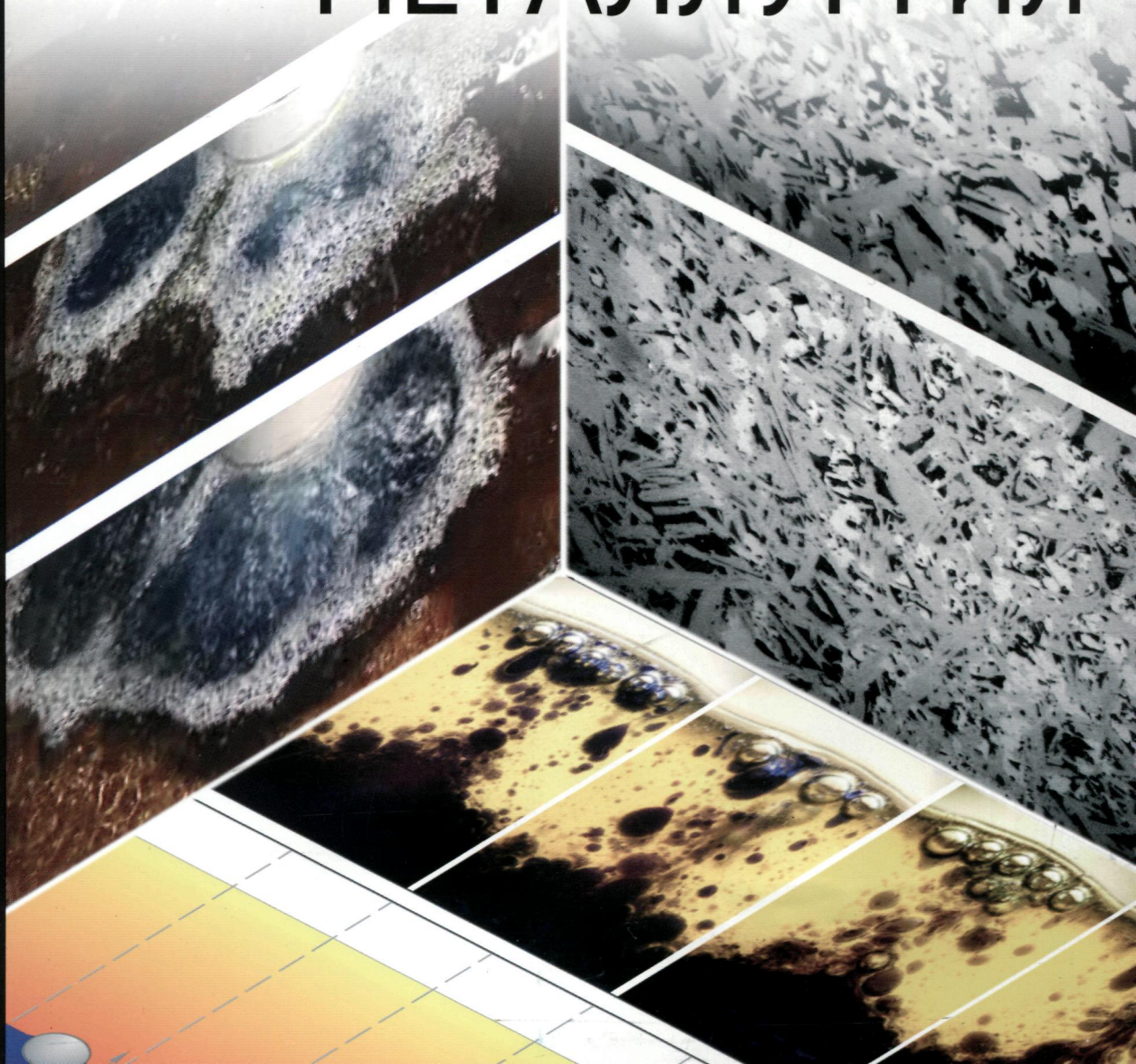
ИЗЗ

ISSN 0363-0797

ИЗВЕСТИЯ

ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ЧЕРНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ



1

2014

СОДЕРЖАНИЕ

РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

| | |
|--|---|
| Дружинин Г.М., Зайнуллин Л.А., Казяев М.Д., Спирич Н.А., Ярошенко Ю.Г. Ресурсо-энергетические проблемы черной металлургии (в порядке обсуждения) | 3 |
|--|---|

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

| | |
|---|---|
| Хилько А.А., Симонян Л.М., Глинская И.В., Тесёлкина А.Э. Особенности изучения состава электросталеплавильной пыли ... | 9 |
|---|---|

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

| | |
|---|----|
| Ширяева Е.В., Подгородецкий Г.С., Малышева Т.Я., Горбунов В.Б., Заводяный А.В., Шаповалов А.Н. Влияние низкощелочного красного шлама на свойства и микроструктуру агломерата из шихтовых материалов ОАО «Уральская Сталь» ... | 14 |
| Смирнов А.Н., Ефимова В.Г., Кравченко А.В. Исследование условий всплытия неметаллических включений при продувке аргоном жидкой ванны промежуточного ковша МНЛЗ. Сообщение 2 | 19 |
| Серебряков Ал.В., Серебряков Ан.В., Буркин С.П. Анализ адгезионного взаимодействия в системе карбид (оксид, нитрид)–металлы группы железа | 25 |
| Лыкасов А.А., Рысс Г.М., Бородин И.С. Восстановление железа из шлака сульфидной плавки продуктами газификации углерода | 30 |

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

| | |
|---|----|
| Шевченко Е.А., Столяров А.М., Шаповалов А.Н., Баранчиков К.В. Изучение искажения поперечного сечения непрерывнолитого сляба | 34 |
| Глухов Л.М., Герасимова А.А., Радюк А.Г. Восстановление эксплуатационных характеристик металлургического инструмента с помощью лазерной наплавки шликерных покрытий | 38 |

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

| | |
|---|----|
| Акбердин А.А., Юсфин Ю.С., Тойманкулов Т.Б. Диаграмма равновесного фазового состава системы Fe–Si–Mn–B | 40 |
| Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Царьков А.А., Базлов А.И., Солонин А.Н. Влияние соотношения Ti/B на микроструктуру и твердость стали с высоким содержанием бора | 43 |
| Конашков В.В., Цепелев В.С. Особенности процессов релаксации аморфизирующихся расплавов на основе железа | 46 |
| Лаптев А.И. Классификация синтетических поликристаллических алмазов «баллас» и «карбонадо» | 51 |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

| | |
|---|----|
| Климовицкий М.Д. Оптимальное управление нагревом заготовок в комплексе «печь – стан» | 56 |
| Ячиков И.М., Костылева Е.М. Математическое моделирование формы дуг при их электромагнитном взаимодействии. Сообщение 1 | 59 |
| Черменёв Е.А., Меркер Э.Э., Степанов В.А. Разработка математической модели нагрева и плавления железорудных окатышей в дуговой печи | 65 |
| К 80-летию со дня рождения В.Я. Дашевского | 70 |