

ISSN 0132-0890
www.rudmet.ru

ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Издается с 1961 года
(№ 1090)

10.2022



Тема номера:

50 лет кафедре металлургических технологий

Нижнетагильского технологического института (филиала)

Уральского федерального университета (стр. 9-30)

СОДЕРЖАНИЕ

Подготовка сырьевых материалов

- М. Ю. Назаренко, С. Н. Салтыкова.* Получение полукокса из горючих сланцев Ленинградского месторождения 4

50 лет кафедре металлургических технологий

Нижнетагильского технологического института (НТИ, филиал УрФУ)

- Н. Н. Новикова, М. В. Пионткевич.* 50 лет кафедре металлургических технологий Нижнетагильского технологического института (филиала) Уральского федерального университета 9
- К. Б. Пыхтеева.* Восстановительная плавка рудоугольного железорудного сырья без науглероживания 12
- М. В. Половец, К. В. Миронов, А. А. Форшев, С. А. Загайнов.* Анализ применения магнийсодержащих добавок в шихте железоблинка с целью снижения эмиссии CO₂ 17
- А. А. Метелкин, О. Ю. Шешуков, А. С. Ткачев, О. И. Шевченко, Д. Э. Манзор.* Оптимизация технологических параметров вакуум-камеры с целью повышения стойкости футеровки в условиях конвертерного цеха АО «ЕВРАЗ НТМК» 22
- Д. А. Полуэктов, В. Ю. Рубцов, О. И. Шевченко, М. В. Миронова.* Моделирование прокатки НЛЗ в обжимной клети для производства двугавра 100Ш 26

Литейное производство

- Н. А. Кидалов, Н. В. Григорьева, А. А. Белов, Н. И. Габельченко.* Исследование влияния термоокислительной деструкции пироуглерода на формирование структуры связующего и остаточной прочности песчано-жидкостекольных смесей 31

Прокатка и другие процессы ОМД

- А. В. Выдрин, Б. А. Чаплыгин.* Возвращение к истокам (к 10-летию объединения кафедр ОМД и МиТОМД Южно-Уральского государственного университета) 36

Металловедение и физика металлов

- Н. В. Копцева, Ю. Ю. Ефимова, А. М. Песин, М. В. Чукин.* Исследование особенности формирования структуры стали 08Ю при асимметричной прокатке на новом стане 400 39
- С. Л. Арапов, С. В. Беляев, А. А. Косович, Е. Г. Партыко.* Цифровой эксперимент как метод повышения механических свойств стали Гадфильда 45
- Е. А. Голи-Оглу, А. Н. Филатов.* Исследование структуры и свойств толстостенных сварных соединений толщиной 122 мм из низкоуглеродистой микролегированной листовой стали после ТМО+УО 52

Организация производства и экономика

- И. И. Просвирина, Я. И. Космацкий, Е. Н. Кондратьев, Д. Н. Лысов.* Нормирование расхода материалов в промышленном производстве с учетом показателей производственного брака и попутной продукции 61

Энергетика

- А. А. Николаев, П. Г. Тулупов, С. С. Рыжевол.* Разработка усовершенствованного алгоритма автоматического управления комбинированными РСВ-горелками и инжекторами углеродосодержащего материала гибкой модульной печи 67

Экология

- С. А. Рогинко.* Трансграничный углеродный налог ЕС: противоречивые сигналы для металлургии . . 73
- Е. Н. Кузин.* Применение метода атомно-эмиссионной спектроскопии с СВЧ (магнитной) плазмой в процессах идентификации химического состава отходов сталеплавильного производства 79

Машиностроительные технологии

- А. А. Пасынков, С. С. Яковлев, А. И. Гасанов.* Исследование повреждаемости и полей Гартфилда в стальном полуфабрикате при рифлении внутренней поверхности 83

- К юбилею Елены Александровны Павловой 87

- 5-й Международный семинар «Новые средства и системы автоматизации в горно-обогатительном производстве, металлургии и экологии» 88

Журнал «Черные металлы» по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» по металлургии

Журнал «Черные металлы» включен в Международную базу данных Chemical Abstracts Service

Журнал «Черные металлы» включен в Международную базу данных Scopus, II квартал (2021)

(по версии SCIMAGO)