

ISSN 0135-5910 (Print)
ISSN 2619-0753 (Online)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

9 МАЯ



С ДНЕМ ПОБЕДЫ

Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 78 №5

2022

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Агломерационное производство

Хреева С.Н., Кучин В.Ю., Деткова Т.В., Елисеев А.А.
Оптимизация технологических параметров процесса спекания на основе экспериментально-статистических моделей горячей прочности и восстановимости агломерата

389

Сталеплавильное производство

Макровец Л.А. Термодинамический анализ фазовых равновесий в стали, легированной марганцем и хромом

395

Прокатное производство

Колесников А.Г., Комиссарчук Ю.С., Филатов А.А.
Анализ методов резки горячих стальных заготовок крупных сечений

403

Новожилов И.С., Рубцов В.Ю., Полуэктов Д.А., Шевченко О.И., Непряхин С.О. Моделирование способа двухручьевого прокатки рельсов

412

Юрьев А.Б., Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Михно А.Р., Хренова А.В. Изучение процессов формирования структуры при электроконтактной сварке железнодорожных рельсов

420

Парыгина С.А. Построение математической модели дефекта коррозии на холоднокатаном прокате в зависимости от влияния производственных факторов

426

Производство и применение огнеупоров

Матушкин И.Ю., Глинин А.А., Дегай Д.А. Повышение стойкости огнеупорных изделий на агрегатах ЭСПЦ «Железный Озон 32» как способ снижения производственных затрат. Краткое сообщение

431

Металлургическое оборудование и литейное производство

Рыбин В.С., Шчербаков И.А. Модель сварочных тепловых процессов с ограниченным рядом фиктивных точечных источников

435

Шикова И.И., Кайчева Н.А., Михайлов Г.Г. Оптимизация структуры гранул керамического флюса

445

Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Яценко Б.Н. О способах привлечения финансирования российскими компаниями в текущих реалиях. Краткое сообщение

452

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

Спирин Н.А., Казяев М.Д., Киселев Е.В. Актуальные проблемы в области разработки и внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий, экологически безопасных конструкций и режимов работы нагревательных, термических и плавильных печей (по материалам научно-практической конференции)

456

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом

461

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

467

Статистика

473

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Sintering and Blast Furnace Processes

Khreeva S.N., Kuchin V.Yu., Detkova T.V., Eliseev A.A.
Optimization of technological parameters of the sintering process based on experimental and statistical models of hot strength and recovery of sinter

Steelmaking

Makrovets L.A. Thermodynamic modeling of phase equilibria at steel alloyed with manganese and chrome

Rolling Mill Practice

Kolesnikov A.G., Komissarchuk Yu.S., Filatov A.A.
Analysis of cutting methods for large section hot steel billets

Novozhilov I.S., Rubtsov V.Yu., Poluektov D.A., Shevchenko O.I., Nepryakhin S.O. Simulation of duplex-rolling of railway rails

Yur'ev A.B., Kozыrev N.A., Shevchenko R.A., Mikhno A.R., Khrenova A.V. Processes of welded joint structure formation during electric resistance welding of railway rails

Parygina S.A. Construction of a mathematical model of the corrosion defect on cold-rolled steel depending on the production factors

Production and application of refractories

Matushkin I.Yu., Glinin A.A., Degai D.A. Increasing the refractory materials service life of EAF units at "Iron Ozone 32" as a way to reduce the production costs. Brief report

Metallurgical equipment and foundry practice

Rybin V.S., Shcherbakov I.A. A model of welding thermal processes with a limited number fictitious of point sources

Shikova I.I., Kaicheva N.A., Mikhailov G.G. Optimization of the structure of ceramic flux granules

Economics, Management, and Organization of Production, Investments

Yatsenko B.N. How to raise finance by Russian companies in the current situation. Brief report

EXPOSITIONS, CONFERENCES, SYMPOSIA

Spirin N.A., Kazyaev M.D., Kiselev E.V. Current issues in the field of development and implementation of resource- and energy-saving technologies, environmentally safe designs and modes of operation of heating and smelting furnaces (on materials of scientific and practical conference)

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad

EXPRESS INFORMATION

Statistics