

ISSN 0135-5910 (Print)

ISSN 2619-0753 (Online)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

ЗАПАДНО-СИБИРСКОМУ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМУ КОМБИНАТУ - 55 лет



Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 75. № 6

2019

СОДЕРЖАНИЕ

55 лет ЕВРАЗ ЗСМК: комбинат со славной историей

673

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Горнорудное производство

Пикалова В.С., Тигунов Л.П., Быховский Л.З. Легирующие металлы России. Минерально-сырьевая база: состояние, использование, перспективы развития (сообщение 2)

675

Аглодоменное производство

Дячок Н.Г., Шенцов А.И. Основные этапы совершенствования технологии и оборудования на агломерационной фабрике ОАО ЕВРАЗ ЗСМК

683

Сталеплавильное производство

Лубяной Д.А., Фомкин С.А., Кухаренко А.В., Лубяной Д.Д., Маркидонов А.В., Соина-Кутищева Ю.Н. О технологии удаления серы в кислых индукционных печах

689

Голубцов В.А., Бакин И.В., Токарев А.А., Рябчиков И.В., Михайлов Г.Г. Оценка эффективности физико-химических методов улучшения качества стали

695

Сазонов А.В., Меркер Э.Э., Кожухов А.А. Особенности усвоения тепла электрических дуг при нагреве полупродукта в рабочем пространстве ДСП в период доводки

706

Прокатное производство

Хамичонок В.В., Матвеев Н.Г., Мирочник И.А., Чинокалов Е.В. Разработка технологии производства арматурного проката класса А500 с комплексом дополнительных свойств по ГОСТ 34028–2016 в условиях АО ЕВРАЗ ЗСМК

711

Антонов П.В., Болобанова Н.Л., Гарбер Э.А. Усовершенствование метода моделирования профилировок валков стана холодной прокатки для повышения точности формирования поперечного профиля прокатываемых полос

718

Трубное производство

Рахманов С.Р., Поворотный В.В. Системная динамика элементов рабочей клетки стана холодной пильгерной прокатки труб

725

Троцкий О.А., Сташенко В.И. Электропластическое резание металла

735

Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Плещенко В.И. Перспективы и ограничения применения принципов совместной экономики на предприятиях черной металлургии в условиях цифровизации

741

Экология и ресурсосбережение

Водолеев А.С., Захарова М.А., Андреева О.С. Фитоиндикация рекультивированных территорий шламохранилища АО ЕВРАЗ ЗСМК

748

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом

754

Новости зарубежной периодики

761

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

763

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

771

Статистика

774

CONTENTS

55 years of EVRAZ ZSMK: the steel-works with a glorious history

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Ore-Mining Industry

Pikalova V.S., Tiginov L.P., Bykhovskii L.Z. Alloying metals of Russia. Mineral raw materials resources; state, utilization, perspective of development (Report 2)

Sintering and Blast Furnace Processes

Dyachok N.G., Shentsov A.I. Main stages of the technology and equipment perfection at JSC EVRAZ ZSMK sintering plant

Steelmaking

Lubyanoi D.A., Fomkin S.A., Kukhareno A.V., Lubyanoi D.D., Markidonov A.V., Soina-Kutishcheva Yu.N. Regarding a technology of Sulphur removal in acidic induction furnaces

Golubtsov V.A., Bakin I.V., Tokarev A.A., Ryabchikov I.V., Mikhailov G.G. Efficiency evaluation of physical and chemical methods of steel quality improvement

Sazonov A.V., Merker E.E., Kozhukhov A.A. Peculiarities of electric arcs heat recovery at semi-product heating in the EAF working space during finishing period

Rolling Mill Practice

Khamichonok V.V., Matveev N.G., Mirochnik I.A., Chino-kalov E.V. Elaboration of a technology of class A500 reinforcing bar production with a complex of additional properties as per GOST 34028–2016 at JSC EVRAZ ZSMK

Antonov P.V., Bolobanova N.L., Garber E.A. Perfection of a modelling method of cold rolling mill rollers profiling to increase accuracy of rolled strip cross profile forming

Production of Pipes and Tubes

Rakhmanov S.P., Povorotnii V.V. System dynamics of a pipe pilger CRM working stand

Metallurgical Equipment and Foundry Practice

Troitskii O.A., Stashenko V.I. Electro-plastic metal cutting

Economics, Management, and Organization of Production, Investments

Pleshchenko V.I. Prospects and limits of shared economics principles application at steel industry plants in the context of digitalization

Ecology and Resource-saving

Vodoleev A.S., Zakharova M.A., Andreeva O.S. Phyto-indication of the reclaimed territories of the EVRAZ ZSMK JSC sludge storage

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad

News of the Foreign Periodicals

EXPRESS INFORMATION

EXHIBITIONS, CONFERENCES, SYMPOSIA

Statistics