

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2018

ВЫПУСК 8 (1424)
МОСКВА

БЮЛЛЕТЕНЬ
научно-технической
и экономической
информации

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия
Регистрационный номер ПИ № 77-18479

СОДЕРЖАНИЕ

Шалыев С. Электрометаллургическому заводу “НЛМК-Калуга” — 5 лет 3

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Горнорудное производство

Романов А.Г., Пикалова В.С., Быховский Л.З., Тигунов Л.П. Неметаллические полезные ископаемые России в металлургическом производстве: состояние минерально-сырьевой базы и перспективы ее освоения и развития 7

Аглодомненное производство

Коверзин А.М., Шипицын В.Г., Ващенко А.В., Блиznyukov A.S., Sadradinov M.R., Makavetskas A.P., Фищенко Ю.А. Исследование гарнисажа и футеровки в горне доменной печи № 2 АО ЕВРАЗ ЗСМК (Сообщение 1) 17

Тарасов Ю.С., Левицкий И.А., Радюк А.Г., Титлянов А.Е., Сидорова Т.Ю. Моделирование теплового состояния воздушной фурмы доменной печи 30

Юрьев Б.П., Гольцев В.А., Дудко В.А. Изучение процесса термообработки сидеритовой руды в шахтной печи 36

Сталеплавильное производство

Шкирмонтов А.П. Выплавка ферросилиция с позиции энерготехнологического критерия работы ферросплавной электродпечи 43

Прокатное производство

Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Крюков Р.Е., Усольцев А.А. Разработка новой технологии сварки рельсов для высокоскоростного движения 50

Рубцов В.Ю., Шевченко О.И. Калибровка шаропркатных валков с непрерывно меняющимся шагом 58

Матвеев Б.Н. Компьютерное моделирование для предсказания структур и свойств готового проката (аналитический обзор литературы) 64

Трубное производство

Серебряков Ан.В., Бажуков И.Н., Серебряков Ал.В., Паршаков С.И. Новая технология производства прецизионных труб для источников ионизирующего излучения 76

CONTENTS

Shalyaev S. The 5 years anniversary of “NLMK-Kaluga” electro-metallurgical plant 3

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Ore-Mining Industry

Romanov A.G., Pikalova V.S., Bykhovsky L.Z., Tiginov L.P. Nonmetallic minerals of Russia in metallurgical production: status of mineral raw materials base and perspectives of its reclamation and development 7

Coking and By-products Process

Koverzin A.M., Shipizyn V.G., Vaschenko A.V., Bliznyukov A.S., Sadradinov M.R., Makavetskas A.R., Fischenko Yu.A. Study of scull and lining in the hearth of blast furnace No. 2 of JSC EVRAZ ZSMK (Report 1) 17

Tarasov Yu.S., Levitsky I.A., Radyuk A.G., Titlyanov A.E., Sidorova T.Yu. Simulation of thermal state of a blast furnace blower nozzle 30

Yur'ev B.P., Gol'tsev V.A., Dudko V.A. Study of the process of siderite ore thermal treatment in a shaft furnace 36

Steelmaking

Shkirmontov A.P. Smelting of ferrosilicium from the position of energy and technology criteria of ferroalloys electric arc furnace operation 43

Rolling Mill Practice

Kozyrev N.A., Shevchenko R.A., Kryukov R.E., Usol'tsev A.A. Development of a new technology of welding of high speed movement rails 50

Rubisov V.Yu., Shevchenko O.I. Calibration of ball-rolling rollers with continuously variable pitch 58

Matveev B.N. Computer simulation for prediction of structures and properties of finished rolled products (analytical review of literature) 64

Production of Pipes and Tubes

Serebryakov An.V., Bazhukov I.N., Serebryakov Al.V., Parshakov S.I. A new technology for production of precision pipes for ionizing radiation sources 76

Производство и применение огнеупоров

Дмитриев А.Н., Золотых М.О., Чэнь К., Витькина Г.Ю.

Сравнительный технологический анализ систем контроля разгара огнеупорной футеровки горна доменной печи

82

Экология и ресурсосбережение

Водолеев А.С., Андреева О.С., Захарова М.А., Таргаева Е.Е. Реабилитация техногенно-нарушенных территорий агломерационного производства

92

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом

99

Новости зарубежной периодики

105

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

107

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

115

Статистика

117

Production and Application of Refractories

Dmitriev A.N., Zolotykh M.O., Chen' K., Vit'kina G.Yu.

Comparative technological analysis of control systems of blast furnace hearth lining deterioration

Ecology and Resource-saving

Vodoleev A.S., Andreeva O.S., Zakharova M.A., Targaeva E.E. Rehabilitation of the man-caused disturbed territories of sinter production

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad

News of the Foreign Periodicals

EXPRESS INFORMATION

EXHIBITIONS, CONFERENCES, SYMPOSIA

Statistics