

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2018

ВЫПУСК 4 (1420)
МОСКВА

БЮЛЛЕТЕНЬ
научно-технической
и экономической
информации

ISSN 0135-5910

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

СОДЕРЖАНИЕ

Катунин В.В. Центральному научно-исследовательскому институту информации и технико-экономических исследований черной металлургии — 75 лет

Катунин В.В., Петракова Т.М., Иванова И.М. Основные показатели работы черной металлургии России в 2017 г.

Зиновьева Н.Г. В черной металлургии мира и России

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Коксохимическое производство

Дмитриев А.Н. Формирование качества кокса за счет изменения состава угольной шихты для коксования, влияние качества кокса на его расход в доменной плавке и производительность

Агломерационное производство

Фролов Ю.А., Марков А.А., Бородай А.А., Репченко С.В. Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 13. Технологические и теплотехнические принципы оптимизации АСУТП спекания агломерационной шихты

Капнин В.В., Гильманов М.Р., Поляков Н.С. Совершенствование технологии доменной плавки на Челябинском металлургическом комбинате

Курунов И.Ф., Чижикова В.М., Бижанов А.М. Наилучшие доступные технологии в производстве окучкованного сырья для доменных печей

Никитченко Т.В., Тимофеева А.С., Кожухов А.А. Влияние модифицирующих добавок на формирование железорудных окатышей

Сталеплавильное производство

Смирнов А.Н., Куберский С.В., Смирнов Е.Н. Будущее непрерывной разливки стали: тонкий лист

Столяров А.М., Ретунская А.М., Потопов М.Г., Мошкун В.В. Анализ скоростного режима разливки стали на сортовой МНЛЗ

CONTENTS

Katunin V.V. 75 Years of the Central Information and Techno-Economic Research Institute for Iron and Steel Industry

3

Katunin V.V., Petrakova T.M., Ivanova I.M. The Main Indexes of the Activities of the Enterprises in the Iron and Steel Industry in Russia in 2017

6

Zinov'eva N.G. Iron and Steel Industries of the World and Russia

29

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Coking and By-products Process

Dmitriev A.N. Coke Quality Forming due to Variation of Composition of Coking Coal Mixture. Coke Quality Influence on its Rate in the Blast Furnace Process and Productivity

40

Sintering and Blast Furnace Process

Frolov Yu.A., Markov A.A., Borodaj A.A., Repchenko S.V. The Status and Prospects for the Development of the Technology for Manufacturing the Sinter. Part 13. Technological and Thermo-technical Principles of the Technological Process Automation Control System Optimization for Sintering Mixture Agglomeration

45

Kapnin V.V., Gil'manov M.R., Polyakov N.S. Improving of Blast-furnace Technology at Chelyabinsk Steel-works

57

Kurunov I.F., Chizhikova V.M., Bizhanov A.M. Best Available Technology for Production of Agglomerate Raw Material for Blast Furnaces

62

Nikitchenko T.V., Timofeeva A.S., Kozhukhov A.A. Modification Additions Influence on the Iron Ore Pellets Forming

67

Steelmaking

Smirnov A.N., Kubersky S.V., Smirnov E.N. Future of the Continuous Casting of Steel: Thin Strip

73

Stolyarov A.M., Retunskaya A.M., Potapov M.G., Moshkunov V.V. Analysis of Pace Mode of Steel Casting at a Billet Continuous Caster

79

Метизное производство

Полякова М.А., Гулин А.Е. Особенности альтернативного волочения как способа повышения пластических свойств среднеуглеродистой проволоки

Производство и применение огнеупоров

Беляев Е.В., Шиляев А.И. Магматические и метаморфические породы Северного Кавказа как источник минерального сырья для производства базальтового волокна

Металлургическое оборудование и литейное производство

Болдырев Д.А., Попова Л.И., Давыдов С.В. Базовые параметры процесса получения высокопрочного чугуна

Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Андреева Л.И., Ушаков Ю.Ю., Красникова Т.И. Оценка резервов повышения эффективности процесса рудоподготовки в АО "Ковдорский ГОК"

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом

Новости зарубежной периодики

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

Статистика

83

90

95

99

105

112

114

121

Wire Products Manufacturing

Polyakova M.A., Gulin A.E. Peculiarities of Alternative Drawing as a Method of Increasing of Plastic Properties of Medium-carbon Wire

Production and Application of Refractories

Belyaev E.V., Shilyaev A.I. Magmatic and Metamorphic Rocks of the Northern Caucasus as a Source of Mineral Raw Materials for Production of Basalt Fibre

Metallurgical Equipment and Foundry Practice

Boldyrev D.A., Popova L.I., Davydov S.V. Base Parameters of High-strength Cast Iron Production Process

Economics, Management, and Organization of Production, Investments

Andreeva L.I., Ushakov Yu.Yu., Krasnikova T.I. Estimation of Reserves of Efficiency Increasing of Ore Preparation Process at JSC "Kovdorsky GOK"

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad

News of the Foreign Periodicals

EXPRESS INFORMATION

Statistics