

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

ИНСТИТУТУ “ЧЕРМЕТИНФОРМАЦИЯ”
75 лет

чермет
информация



Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economical Information

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

Аглодоменное 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 окискованного 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., Мошкуннов 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

83

Производство и применение огнеупоров

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

90

Металлургическое оборудование и литейное производство

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

95

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"

99

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом

105

Новости зарубежной периодики

112

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

114

Статистика

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**