

СОДЕРЖАНИЕ

Зиновьева Н.Г. Тенденции экспорта и импорта стальной продукции России в 2017–2018 гг. 5

**НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ
Горнорудное производство**
Ляшенко В.И., Гурин А.А., Шевченко А.В., Лисовой И.А. Совершенствование природоохранных технологий и средств для пылеподавления поверхностей хвостохранилищ горно-металлургического производства 15

Аглодоменное производство
Беликов И.П., Исаенко Г.Е., Нечкин Г.А., Кобелев В.А. Применение марганцовистого известняка в качестве флюющей добавки при производстве окатышей 27

Мищенко И.М., Асламова Я.Ю., Кузнецов А.М., Коробкин Н.Н., Зубенко А.В., Хайбулаев А.С., Полохин А.В. Опыт производства высокоофлюсованного агломерата на агломерационной фабрике Енакиевского металлургического завода 33

Ганин Д.Р., Дружков В.Г., Панычев А.А., Фукс А.Ю. Анализ показателей и условий улучшения работы доменного цеха АО “Уральская сталь” 46

Сталеплавильное производство
Копылов Г.А., Протасов А.В. Перспективы развития газодинамического перемешивания металла в ковше с применением боковой фурмы 55

Прокатное производство
Шубин И.Г., Шубина М.В. Исследование возможности прогнозирования качества высокоуглеродистой катанки при ее производстве на мелкосортном стане 60

Трубное производство
Трутнев Н.В., Красиков А.В., Ульянов А.Г., Лубе И.И., Космацкий Я.И., Корсаков А.А. Освоение производства бесшовных труб из нержавеющей стали мартенситного класса марки типа 13Cr на ТПА 159–426 АО ВТЗ 68

Производство и применение огнеупоров
Аксельрод Л.М., Гартен В. Альтернативная футеровка сталеразливочных ковшей: технический и экономический аспекты 72

Металлургическое оборудование и литейное производство
Ильичев М.В., Тюфтяев А.С., Юсупов Д.И. Управление термическим циклом при поверхностной плазменной обработке высокоуглеродистой стали 81

Смирнов А.Н., Коваленко О.А., Куберский С.В., Бизянов Е.Е., Коваленко Н.В. Усовершенствование конструкции разделительного инструмента кузнечно-прессовых агрегатов 89

Экономика, управление и организация производства, инвестиции
Орлов Г.А., Горбунова Ю.Д. Разработка методики комплексной оценки качества горячештампованных эллиптических днищ 97

Экология и ресурсосбережение
Царев Н.С., Аксенов В.И., Ничкова И.И. Обработка осадков сточных вод конвертерных газоочисток с применением флокулянтов 102

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом 108

Новости зарубежной периодики 115

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ 118

Статистика 128

Содержание бюллетеня “черная металлургия” за 2018 г. 142

CONTENTS

Zinov'eva N.G. Tendencies of Russia steel products export and import in 2017–2018 5

**AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES
Ore-Mining Industry**
Lyashenko V.I., Gurin A.A., Shevchenko A.V., Lisovoi I.A. Perfection of nature protection technologies and means for dust suppression of mining and metallurgical production tailings surfaces 15

Sintering and Blast Furnace Processes
Belikov I.P., Isaenko G.E., Nechkin G.A., Kobelev V.A. Application of manganous limestone as a fluxing addition at pellets production 27

Mishchenko I.M., Aslamova Ya.Yu., Kuznetsov A.M., Korobkin N.N., Zubenko A.V., Khaibulaev A.S., Polokhin A.V. An experience of high-fluxed sinter production at Enakievo steel-works sintering plant 33

Ganin D.R., Druzhkov V.G., Panychev A.A., Fuks A.Yu. Analysis of indices and operation improvement conditions of JSC “Ural Steel” blast furnace shop 46

Steelmaking
Kopylov G.A., Protasov A.V. Development perspectives of metal gas-dynamic stirring in a ladle with a side lance application 55

Rolling Mill Practice
Shubin I.G., Shubina M.V. Study of a forecasting possibility of high carbon wire rods quality at production of them at a wire rod mill 60

Production of Pipes and Tubes
Trutnev N.V., Krasikov A.V., Ul'yanov A.G., Lube I.I., Kosmatskii Ya.I., Korsakov A.A. Mastering of seamless pipes production from martensitic class stainless steel of 13Cr grade type at the JSC “VTZ” TPA 159–426 pipe mill 68

Production and Application of Refractories
Akselrod L.M., Garten V. An alternative lining of steel ladles: technical and economic aspects 72

Metallurgical Equipment and Foundry Practice
Ilichev M.V., Tyuftyaev A.S., Yusupov D.I. Thermal cycle control at surface plasma treatment of high carbon steel 81

Smirnov A.N., Kovalenko O.A., Kuberskii S.V., Bizyanov E.E., Kovalenko N.V. Perfection of the design of press-forming aggregates shearing instrument 89

Economics, Management, and Organization of Production, Investments
Orlov G.A., Gorbunova Yu.D. Elaboration of a methodology of quality complex estimation of hot-stamped elliptical bottoms 97

Ecology and Resource-saving
Tsarev N.S., Aksenov V.I., Nichkova I.I. Treatment of BOF gas cleaning systems sewage sediments by application of flocculants 102

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad 108

News of the Foreign Periodicals 115

EXPRESS INFORMATION 118

Statistics 128

The contents of the bulletin in 2018 142