

ISSN 0135-5910 (Print)
ISSN 2619-0753 (Online)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации



УРАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТАЛЛОВ

1930

90 лет

2020



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВСЕМУ ЦИКЛУ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ОТ ПОДГОТОВКИ
СЫРЬЯ ДО ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 76. № 12

2020

СОДЕРЖАНИЕ

Смирнов Л.А., Ерцев А.Ю. Вклад Уральского института металлов в развитие черной металлургии. Итоги 90-летней научной и практической деятельности 1201

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Горнорудное производство

Олейник Т.А., Мулякко В.И., Ляшенко В.И. Разработка и внедрение циклонных аппаратов нового поколения для повышения эффективности обогащения железной руды и пылеулавливания при ее переработке 1209

Аглодоменное производство

Дмитриев А.Н., Витькина Г.Ю., Алекторов Р.В. Пирометаллургическая переработка высокотитанистых руд 1219

Сталеплавильное производство

Протасов А.В., Сивак Б.А., Смирнов Л.А. Обзор отечественного и мирового опыта обработки стали в промежуточных ковшах МНЛЗ 1230

Сивак Б.А., Протасов А.В., Смирнов Л.А. Обзор способов удаления шлака с поверхности расплава в чугуновозных и сталеразливочных ковшах 1243

Спирин В.А., Никольский В.Е., Вохминцев Д.В., Моисеев А.А., Смирнов П.Г., Платашов А.Г. Сушка и подогрев металлолома в сталеплавильном производстве: промышленная безопасность, экономика, экология 1253

Трубное производство

Лубе И.И., Трутнев Н.В., Тумашев С.В., Красиков А.В., Ульянов А.Г., Корсаков А.А., Космацкий Я.И. Повышение стойкости оправок прошивного стана при производстве бесшовных труб из нержавеющей стали мартенситного класса марки типа 13Cr в линии ТПА 159–426 АО ВТЗ 1259

Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Смирнов Л.А., Рабовский В.А., Добужская А.Б., Юнин Г.Н., Борц А.И. Разработка стандартов и качество железнодорожных рельсов 1265

Экология и ресурсосбережение

Смирнов П.Г., Спирин В.А., Никольский В.Е., Вохминцев Д.В., Моисеев А.А., Платашов А.Г. Совершенствование оборудования и технологии сушки и нагрева футеровки сталеразливочных ковшей с целью обезвреживания выбросов продуктов разложения органического связующего 1277

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом

1283

Новости зарубежной периодики

1290

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

1293

Статистика 1303

Содержание Бюллетеня за 2020 год 1315

CONTENTS

Smirnov L.A., Ercev A.Yu. The contribution of Ural institute of metals to development of ferrous metallurgy. Results of 90 years scientific and practical activity

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Ore-mining Industry

Oleinik T.A., Mulyavko V.I., Lyashenko V.I. Development and implementation of new generation cyclone facilities to improve efficiency of iron ore beneficiation and dust collection during its processing

Sintering and Blast Furnace Processes

Dmitriev A.N., Vit'kina G.Yu., Alektorov R.V. Pyrometallurgical processing of high-titaniferous ores

Steelmaking

Protasov A.V., Sivak B.A., Smirnov L.A. A review of domestic and foreign experience of steel treatment in CCM tundishes

Sivak B.A., Protasov A.V., Smirnov L.A. Review of methods of slag removal from melt surface in hot metal and steel ladles

Spirin V.A., Nikol'skii V.E., Vokhmintsev D.V., Moiseev A.A., Smirnov P.G., Platashov A.G. Drying and heating of scrap metal at steelmaking: industrial safety, economics, ecology

Production of Pipes and Tubes

Lube I.I., Trutnev N.V., Tumashev S.V., Krasikov A.V., Ul'yanov A.G., Korsakov A.A., Kosmatskii Ya.I. Increase of resistance of piercing mill mandrels at seamless pipes production of 13Cr grade martensite class stainless steel at line ТПА 159–426 of JSC VTZ

Economics, Management, and Organization of Production, Investments

Smirnov L.A., Rabovskii V.A., Dobuzhskaya A.B., Yunin G.N., Borts A.I. Elaboration of standards and quality of railway rails

Ecology and Resource-saving

Smirnov P.G., Spirin V.A., Nikol'skii V.E., Vokhmintsev D.V., Moiseev A.A., Platashov A.G. Perfection of equipment and technology of steel ladles lining drying and heating to neutralize emissions of organic binders decomposition products

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad

News of the Foreign Periodicals

EXPRESS INFORMATION

Statistics

The Contents of the Bulletin in 2020