

ISSN 0135-5910 (Print)

ISSN 2619-0753 (Online)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации



**С ДНЕМ
РОССИЙСКОЙ
НАУКИ!**

Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 77. № 2

2021

СОДЕРЖАНИЕ

Беленький А.М., Бурсин А.Н., Неменов А.М. Вклад российских и советских ученых-металлургов в развитие техники и технологии мировой черной металлургии 131

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Горнорудное производство
Пелевин А.Е. Повышение эффективности схемы сухого магнитного обогащения магнетитовой руды 136

Коксохимическая производство
Ахметов А.Б., Рахимбекова И.Н., Шаркаев С.Н., Ильясов А.Э., Кусаинова Г.Д., Тусупбекова Ф.О., Сагади А.М. Изучение возможности использования угля пласта К18 шахты "Абайская" Карагандинского угольного бассейна в производстве кокса 144

Сталеплавильное производство
Цымбал В.П., Рыбенко И.А., Сеченов П.А., Кожмяченко В.И., Калашников С.Н., Ермакова Л.А. Теоретические вопросы самоорганизации и их практическая реализация в струйно-эмульсионном металлургическом процессе. Часть 1. Основные принципы и конструктивные особенности струйно-эмульсионного агрегата 151

Гудим Ю.А., Зинуров И.Ю., Фельдман В.З. Топливноплавильный агрегат "МАГМА-1" для переработки отходов электросталеплавильного производства 159

Еронько С.П., Понамарева Е.А., Цыхмистро Е.С. Разработка вибрационной системы снижения интенсивности процесса затягивания выпускного канала сталеразливочного ковша 165

Трубное производство
Рахманов С.Р. Динамика выходной стороны автоматического стана трубопрокатного агрегата 175

Производство и применение огнеупоров
Спирин В.А., Никольский В.Е., Вохминцев Д.В., Моисеев А.А., Смирнов П.Г., Платашов А.Г. Совершенствование технологии и оборудования для нагрева футеровки сталеразливочных ковшей на горизонтальных стендах 187

Экономика, управление и организация производства, инвестиции
Грибков А.А., Бродов А.А. Настоящее и будущее рынка нержавеющей стали России 193

Экология и ресурсосбережение
Красный Б.Л., Красный А.Б., Королев М.Н., Серебрянский Д.А., Антонов М.В., Тяпков И.О. Инновационные комплексные решения по очистке отходящих газов в черной металлургии. Технические решения для очистки высокотемпературных газовых потоков 200

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ
Заболотский А.В., Борзов А.Н., Хадыев В.Т., Андреев К.П. Цифровизация промышленных тепловых процессов и агрегатов 209

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом 215

Новости зарубежной периодики 222

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ 224
Статистика 232

CONTENTS

Belen'kii A.M., Bursin A.N., Nemenov A.M. Contribution of russian and soviet scientists-metallurgists to development of technics and technology of world steel industry 131

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Ore-Mining Industry
Pelevin A.E. Increasing of efficiency of dry magnetic enrichment of magnetite ore 136

Coking and By-Products Process
Akhmetov A.B., Rakhimbekova I.N., Sharkaev S.N., Il'yasov A.E., Kusainova G.D., Tusupbekova F.O., Sagadi A.M. Study of possibilities to use coal of K18 bed of "Abayskaya" mine of Karaganda coal field for the production of coke 144

Steelmaking
Tsymbal V.P., Rybenko I.A., Sechenov P.A., Kozhemyachenko V.I., Kalashnikov S.N., Ermakova L.A. Theoretical matters of self-organization and their practical implementation in jet-emulsion metallurgical process. Part 1. Basic principles and design features of jet-emulsion facility 151

Gudim Yu.A., Zinurov I.Yu., Fel'dman V.Z. Fuel-melting aggregate "MAGMA-1" for processing wastes of electric steelmaking 159

Eron'ko S.P., Ponamareva E.A., Tsykhmistro E.S. Development of vibration system for decreasing of intensity of steel ladle outlet channel tightening 165

Production of Pipes and Tubes
Rakhmanov S.R. Dynamics of exit section of automatic mill of pipe rolling line 175

Production and Application of Refractories
Spirin V.A., Nikol'skii V.E., Vokhmintsev D.V., Moiseev A.A., Smirnov P.G., Platashov A.G. Perfection of technology and equipment for heating of steel ladles lining at horizontal stands 187

Economics, Management, and Organization of Production, Investments
Gribkov A.A., Brodov A.A. Present and future of Russian market of stainless steel 193

Ecology and Resource-Saving
Krasnyi B.L., Krasnyi A.B., Korolev M.N., Serebryanskii D.A., Antonov M.V., Tyapkov I.O. Innovation comprehensive solutions for off-gases cleaning in steel industry. Technical solutions for cleaning high-temperature gas flows 200

EXPOSITIONS, CONFERENCES, SIMPOSIA
Zabolotskii A.V., Borzov A.N., Khadyev V.T., Andreev K.P. Digitalization of industrial thermal processes and units 209

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad 215

News of the Foreign Periodicals 222

EXPRESS INFORMATION 224
Statistics 232