

ISSN 0135-5910 (Print)

ISSN 2619-0753 (Online)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации



Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 77. № 5

2021

СОДЕРЖАНИЕ

Аноприенко А.Я. Столетний юбилей Донецкого национального технического университета (ДонНТУ) 511

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Горнорудное производство
Журавлев А.Г., Глебов И.А., Семенкин А.В., Чендырев М.А. Перспективные технологии транспортирования для глубоких карьеров 518

Аглодомненное производство
Рыбенко И.А., Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Ходосов И.Е., Страхов В.М., Голодова М.А. Термодинамическое исследование составов оксидной фазы при восстановлении железорудного концентрата месторождения Бапы углями месторождения Каражыра 529

Сталеплавильное производство
Еронько С.П., Стародубцев Б.И., Понамарева Е.А., Цыхмистро Е.С. Разработка новой конструкции и модельные исследования функционирования катапульты для ковшового затвора 540

Еронько С.П. 90 лет служения высшей школе и науке 547

Прокатное производство
Шильяев П.В., Денисов С.В., Стеканов П.А., Корнилов В.Л., Капцан Ф.В., Уртцев В.Н., Шмаков А.В., Хабидулин Д.М., Горностырев Ю.Н., Счастливцев В.М., Сыч О.В., Платов С.И. Развитие научных представлений о фазовых и структурных превращениях в сталях различного назначения 552

Бирюков А.Б. Методики для теплового расчета и выбора рациональных параметров эксплуатации регенеративных горелок 564

Трубное производство
Тихонцева Н.Т., Савченко И.П., Битюков С.М., Варнак О.В., Софрыгина О.А. Исследование коррозионной стойкости насосно-компрессорных труб из феррито-перлитной стали под воздействием углекислотных сред 572

Производство и применение огнеупоров
Тимофеева А.С., Кожухов А.А., Федина В.В. Исследование влияния гранулометрического состава заполнителя и содержания вяжущего на свойства огнеупорного бетона 580

Металлургическое оборудование и литейное производство
Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С., Куликов Ю.М., Саргсян М.А., Юсупов Д.И., Демиров Н.А., Сон Э.Е. Генератор низкотемпературной плазмы для эффективной обработки материалов 587

Экология и ресурсосбережение
Серебрянский Д.А., Королев М.Н., Антонов М.В., Тяпкива И.О. Инновационные комплексные решения по очистке отходящих газов в черной металлургии. Технические решения для очистки запыленных газовых потоков 593

Булатов К.В., Газалева Г.И., Сопина Н.А., Мушкетов А.А. Разработка и внедрение технологии обогащения шламовых хвостов Магнитогорского металлургического комбината 602

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом 610

Новости зарубежной периодики 617

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ 619

Статистика 628

CONTENTS

Anoprienko A.Ya. Centenary jubilee of Donetsk National Technical University (DonNTU) 511

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Ore-Mining Industry
Zhuravlev A.G., Glebov I.A., Semenkin A.V., Chendyrev M.A. Perspective transporting technologies for deep open pits 518

Sintering and Blast Furnace Processes
Rybenko I.A., Nokhrina O.I., Rozhikhina I.D., Khodosov I.E., Strakhov V.M., Golodova M.A. Thermodynamic study of oxide phase compositions at reducing iron ore concentrate of Bapy deposit by coals of Karazhyra deposit 529

Steelmaking
Eron'ko S.P., Starodubtsev B.I., Ponomareva E.A., Tsykhmistro E.S. Development of a new design and model study of functioning of catapult for ladle sliding gate 540

Eron'ko S.P. 90 years of service to high school and science 547

Rolling Mill Practice
Shilyaev P.V., Denisov S.V., Stekanov P.A., Kornilov V.L., Kaptsan F.V., Urtsev V.N., Shmakov A.V., Khabibulin D.M., Gornostyrev Yu.N., Schastlivtsev V.M., Sych O.V., Platov S.I. Development of scientific ideas on phase and structural transformations in steels for different application 552

Biryukov A.B. Methodologies of heat calculation and selection of rational parameters of regenerative burners operation 564

Production of Pipes and Tubes
Tikhontseva N.T., Savchenko I.P., Bityukov S.M., Varnak O.V., Sofrygina O.A. Study of corrosion resistance of pump-compressor pipes made of ferrite-pearlite steel under the action of carbon dioxide mediums 572

Production and Application of Refractories
Timofeeva A.S., Kozhukhov A.A., Fedina V.V. Investigation of the influence of granulometric composition of the aggregate and the content of the binder on the properties of refractory concrete 580

Metallurgical Equipment and Foundry Practice
Gadzhiev M.Kh., Tyufyaev A.S., Kulikov Yu.M., Sargsyan M.A., Yusupov D.I., Demirov N.A., Son E.E. Low-temperature plasma generator for effective processing of materials 587

Ecology and Resource-Saving
Serebryanskii D.A., Korolev M.N., Antonov M.V., Tyapkova I.O. Innovation comprehensive solutions for off-gases cleaning in steel industry. Technical solutions for dusty gas flows cleaning 593

Bulatov K.V., Gazaleeva G.I., Sopina N.A., Mushketov A.A. Elaboration and implementation technology of concentration of Magnitogorsk steel-works slime tailings 602

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad 610

News of the Foreign Periodicals 617

EXPRESS INFORMATION 619

Statistics 628