

ISSN 0135-5910 (Print)

ISSN 2619-0753 (Online)

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

Донецкому национальному техническому университету 100 лет



Учить, творить и созидать во благо родного Донбасса

## *Ferrous Metallurgy*

*Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information*

Том 77. № 6

2021



**СОДЕРЖАНИЕ**

**НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ**

**Горнорудное производство**

*Голик В.И., Разоренов Ю.И., Вагин В.С., Ляшенко В.И.* Эффективность минеральных добавок к вяжущему для приготовления твердеющих смесей при подземных работах 643

**Коксохимическое производство**

*Золотухин Ю.А., Андрейчиков Н.С., Еремин А.Я., Красковская Т.Ф., Купрыгин В.В.* Разработка комплекса показателей и дополнительных критериев оценки качества углей и шихт для производства и прогнозирования кокса требуемого и высокого качества 651

**Аглодоменное производство**

*Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Голодова М.А., Ходосов И.Е.* Исследование процесса получения металлизированных материалов из железного концентрата гидрметаллургического обогащения железомарганцевых руд Кузбасса 665

**Прокатное производство**

*Болобанова Н.Л., Гарбер Э.А.* Численное моделирование процесса деформации сляба с разной величиной обжатия в вертикальных валках черновой группы стана 2000 675

*Полецков П.П., Мальков М.В., Мишуков М.В., Шишлонова А.Н., Тетюшин К.П., Никитенко О.А.* Особенности термической обработки высокопрочной экономнолегированной хладостойкой стали 682

**Трубное производство**

*Рахманов С.Р.* Исследование динамики главного привода стана холодной пильгерной прокатки труб 689

**Металлургическое оборудование и литейное производство**

*Козырев Н.А., Усольцев А.А., Михно А.Р., Кибко Н.В., Белов Д.Е.* Совершенствование состава порошковой проволоки системы Fe–C–Si–Mn–Cr–W–V для наплавки валков горячей прокатки введением в нее титана 698

*Пронякин В.И., Минязева Л.Х.* Фазохронометрическая система диагностики главного привода прокатного стана 704

**Экология и ресурсосбережение**

*Захарова М.А., Водолеев А.С., Домнин К.И., Клековкин С.Ю.* Исследование биологической активности рекультивированных отходов железорудного обогащения Абагурской агломерационно-обогатительной фабрики, г. Новокузнецк 711

**Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом** 717

**Новости зарубежной периодики** 723

**ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ** 725

**Статистика** 732

**CONTENTS**

**AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES**

**Ore-Mining Industry**

*Golik V.I., Razorenov Yu.I., Vagin V.S., Lyashenko V.I.* Efficiency of mineral additives to binding component for making hardening mixtures at underground operations

**Coking and By-Products Process**

*Zolotukhin Yu.A., Andreichikov N.S., Eremim A.Ya., Kraskovskaya T.F., Kuprygin V.V.* Elaboration of indices complex and additional criterion of coals and charges quality evaluation for production and prediction of required and high quality coke

**Sintering and Blast Furnace Processes**

*Nokhrina O.I., Rozhikhina I.D., Golodova M.A., Khodosov I.E.* Investigation of the process of metallized materials production from iron concentrate of hydrometallurgical enrichment of ferromanganese ores of Kuzbass

**Rolling Mill Practice**

*Bolobanova N.L., Garber E.A.* Numerical simulation of slab deformation process with different reduction values in vertical rolls of mill 2000 roughing stands

*Poletskov P.P., Mal'kov M.V., Mishukov M.V., Shishlonova A.N., Tetyushin K.P., Nikitenko O.A.* Features of heat treatment of high-strength lean alloyed cold-resistant steel

**Production of Pipes and Tubes**

*Rakhmanov S.R.* Study of dynamics of main drive of pilger pipe cold rolling mill

**Metallurgical Equipment and Foundry Practice**

*Kozyrev N.A., Usol'tsev A.A., Mikhno A.R., Kibko N.V., Belov D.E.* Perfection of Fe–C–Si–Mn–Cr–W–V system flux-cored wire composition for surfacing of hot rolling mill rollers by introducing titanium in it

*Pronyakin V.I., Minyazeva L.Kh.* Phase-chronometric diagnostic system for main drive of rolling mill

**Ecology and Resource-Saving**

*Zakharova M.A., Vodoleev A.S., Domnin K.I., Klekovkin S.Yu.* Investigation of biological activity of recultivated iron ore processing wastes of Abagur agglomeration and processing plant, Novokuznetsk

**Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad**

**News of the Foreign Periodicals**

**EXPRESS INFORMATION**

**Statistics**