

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

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

---

## С ДНЕМ МЕТАЛЛУРГА!



---

## ***Ferrous Metallurgy***

*Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information*

Том 76. № 7

**2020**



**СОДЕРЖАНИЕ**

**CONTENTS**

*Зиновьева Н.Г.* Черная металлургия мира и России в условиях пандемии 657

*Zinov'eva N.G.* Steel industry of the world and of Russia in pandemic environment

**НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ**

**Горнорудное производство**

*Галевский Г.В., Полях О.А., Руднева В.В., Аникин А.Е.* Анализ современного состояния минерально-сырьевой базы молибдена, добычи и переработки молибденосодержащих руд 665

**AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES**

**Ore-mining Industry**

*Galevskii G.V., Polyakh O.A., Rudneva V.V., Anikin A.E.* Analysis of the current state of molybdenum mineral and raw material base, mining and processing of molybdenum-containing ores

**Аглодоменное производство**

*Семенов Ю.С., Подкорытов А.Л., Горупаха В.В., Семион И.Ю., Оробтцев А.Ю., Шумельчик Е.И.* Повышение эффективности использования пылеугольного топлива при производстве чугуна и обжиге известняка в нестабильных технологических условиях 676

**Sintering and Blast Furnace Processes**

*Semenov Yu.S., Podkorytov A.L., Gorupakha V.V., Semion I.Yu., Orobtcsev A.Yu., Shumel'chik E.I.* Efficiency increase of powdered coal application at hot metal production and limestone calcination under unstable technology conditions

*Лялюк В.П.* Анализ работы доменной печи объемом 5000 м<sup>3</sup> на фурмах разного диаметра с позиций полных механических энергий потоков комбинированного дутья и горнового газа 691

*Lyalyuk V.P.* Analysis of the blast furnace operations with a volume of 5000 m<sup>3</sup> on tuyeres of different diameters from the positions of full mechanical energies of flows of combined blow and hearth gas

**Сталеплавильное производство**

*Кем А.Ю., Рощупкина Е.Ю., Кожухов А.А.* Разработка методики оценки технологических параметров процесса десульфурации стали в ковше 700

**Steelmaking**

*Kem A.Yu., Roshchupkina E.Yu., Kozhukhov A.A.* Development of a calculation method for evaluating technological parameters of the desulphurization process in a ladle

*Кичигина О.Ю.* Возможность использования никелевого концентрата, полученного в результате гидрометаллургического обогащения марганецсодержащего сырья, при легировании стали 709

*Kichigina O.Yu.* A possibility of using nickel concentrate, obtained as a result of hydrometallurgical enrichment of manganese-containing raw materials, at steel alloying

*Ушаков С.Н., Бигеев В.А., Столяр А.М., Потапова М.В., Соколова Е.В., Соколов И.Л.* Особенности ковшовой десульфурации при производстве низкосернистой трубной стали 716

*Ushakov S.N., Bigeev V.A., Stolyarov A.M., Potapova M.V., Sokolova E.V., Sokolov I.L.* Features of ladle desulfuration of pipe steel with low sulfur content

**Прокатное производство**

*Максимов Е.А.* Разработка математической модели расчета параметров правки сортовых профилей на роликовой правильной машине 721

**Rolling Mill Practice**

*Maksimov E.A.* Elaboration of a mathematical model of parameters calculation for section bars leveling at a roller leveling machine

**Металлургическое оборудование и литейное производство**

*Кожевников А.В., Платонов Ю.В.* Разработка метода оценки состояния электромеханических приводных систем (на примере ролика рольганга) с применением статистического анализа токового сигнала электродвигателя 728

**Metallurgical Equipment and Foundry Practice**

*Kozhevnikov A.V., Platonov Yu.V.* Elaboration of a method of electromechanical drive systems status estimation (at an example of a roll-table roller) by application statistical analysis of electric motor current signal

*Бельх Д.В., Лицин К.В.* Внедрение частотного привода в механизм перемещения крана-перегрузателя 733

*Belykh D.V., Litsin K.V.* Implementation of frequency drive into the mechanism of transshipping crane travelling

**Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом** 740

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

**Новости зарубежной периодики** 747

**News of the Foreign Periodicals**

**ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ** 749

**EXPRESS INFORMATION**

**Статистика** 759

**Statistics**