

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

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

Ferrous Metallurgy

№9

2023



Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 79

СО Д Е Р Ж А Н И Е

C O N T E N T S

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Аглодоменное производство

*Исаенко Г. Е., Андреева Е. А., Путилин Е. А.,
Фищенко Ю. Ю., Макавецкас А. Р.* Влияние вс-
щественного состава исходной руды на качество
железородного концентрата 713

Сталеплавильное производство

*Алексеев Е. Е., Майоров М. И., Сиверин О. О.,
Бахманов Д. Я., Кутергин А. В., Якуньков Е. А.* Ау-
томатизированные системы контроля за рас-
ходом металлошихты на предприятиях пере-
дельной металлургии 725

*Бабенко А. А., Шартдинов Р. Р., Лобанов Д. А.,
Сметанников А. Н., Уполовникова А. Г.* Физико-
химические свойства шлаков системы $\text{CaO}-$
 $\text{SiO}_2-\text{B}_2\text{O}_3-2\% \text{Cr}_2\text{O}_3-3\% \text{Al}_2\text{O}_3-8\% \text{MgO}$ 736

Кабакон З. К., Мащенко М. А. Исследование теп-
ловых процессов при внепечной обработке стали
с помощью математического моделирования 745

Трубное производство

*Шербутаев П. И., Гончарук А. В., Исаков Р. В.,
Старичкова О. В.* Исследование образования де-
фектов в виде продольных складок на концах
черновых труб при прокатке на автоматическом
стане ТПА 755

**Металлургическое оборудование
и литейное производство**

*Гафаров М. Ф., Окисhev К. Ю., Макавецкий А. П., Пав-
лова К. П., Гафарова Е. А.* Построение диаграмм
прокаливаемости сталей с помощью методов ма-
шинного обучения 761

Книжная полка 771

Новости зарубежной периодики 773

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ 776

Статистика 787

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Sintering and Blast Furnace Processes

*Isaenko G. E., Andreeva E. A., Putilin E. A.,
Fishchenko Yu. Yu., Makavetskas A. R.* Influence of
the material composition of the original ore on the
quality of the iron ore concentrate

Steelmaking

*Alekseyev E. E., Maiorov M. I., Siverin O. O., Bakh-
manov D. Ya., Kutergin A. V., Yakun'kov E. A.* Au-
tomated systems for monitoring the consumption of
metal charge at factories by conversion metallurgy

*Babenko A. A., Shartdinov R. R., Lobanov D. A.,
Smetannikov A. N., Upolovnikova A. G.* Physico-
chemical properties of the $\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{B}_2\text{O}_3-2\% \text{Cr}_2\text{O}_3-3\% \text{Al}_2\text{O}_3-8\% \text{MgO}$ slag system

Kabakov Z. K., Mashchenko M. A. Investigation of
thermal processes in out-of-furnace treatment of
steel with the help of mathematical modeling

Production of Pipes and Tubes

*Sherbutaev N. I., Goncharuk A. V., Iskhakov R. V.,
Starichkova O. V.* Investigation of defect formation
in the form of longitudinal folds at the ends of semi-
finished pipes during rolling on an automatic TPA
mill

**Metallurgical Equipment
and Foundry Practice**

*Gafarov M. F., Okishev K. Yu., Makovetskii A. N.,
Pavlova K. P., Gafarova E. A.* Modeling of diagrams
of hardenability of steels with using machine learn-
ing methods

Bookshelf

News of the Foreign Periodicals

EXPRESS INFORMATION

Statistics