

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

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

**С ДНЕМ
МЕТАЛЛУРГА**

№7



2023

Том 79

Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

СО Д Е Р Ж А Н И Е

C O N T E N T S

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Коксохимическое производство

Плаkitкина Л. С., Плаkitкин Ю. А., Дьяченко К. И. Коксующиеся угли для металлургии — тенденции и перспективы в период до 2050 года

548

Аглодоменное производство

Исаенко Г. Е., Титов В. П., Андреева Е. А., Кобелев В. А., Нечкин Г. А., Чернавин Д. А. Оценка десульфурации чугуна промежуточным и конечным доменным шлаком при использовании в доменной шихте окатышей разной основности

559

Сталеплавильное производство

Уманский А. А., Борисов А. С., Фейлер С. В. Разработка технологических решений по повышению качества железнодорожных рельсов за счет совершенствования технологии выплавки, внепечной обработки и непрерывной разливки рельсовой электростали

566

Макровец Л. А. Диаграммы состояний оксидной системы FeO–MnO–MgO–SiO₂. Сообщение 1. Двойные оксидные системы MnO–SiO₂ и MgO–SiO₂

575

Сущенко А. В., Лятин А. Б. Моделирование газодинамики кислородного потока и гидродинамики течения охлаждающей воды в фурменных накопниках с тангенциальным расположением сопел усовершенствованной конструкции и результаты их опытно-промышленных испытаний

584

Металлургическое оборудование и литейное производство

Шабурова Н. А. Влияние состава технологической засыпки и кумулятивной решетки на глубину диффузионного слоя при термодиффузионном хромировании

596

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

604

Статистика

615

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Coking and By-Products Process

Plakitkina L. S., Plakitkin Yu. A., D'yachenko K. I. Coking coals for metallurgy – trends and prospects up to 2050

Sintering and Blast Furnace Processes

Isaenko G. E., Titov V. N., Andreeva E. A., Kobelev V. A., Nechkin G. A., Chernavin D. A. Estimation of hot metal desulfurization by intermediate and final blast-furnace slag when using pellets of different basicity in blast-furnace charge

Steelmaking

Umanskii A. A., Borisov A. S., Feiler S. V. Development of technological solutions to improve the quality of railway rails by improving the technology of smelting, out-of-furnace processing and continuous casting of rail electric steel

Makrovets L. A. Phase diagrams of oxide system FeO–MnO–MgO–SiO₂. Report 1. Binary oxide systems MnO–SiO₂ and MgO–SiO₂

Sushchenko A. V., Lyatin A. B. Simulation of gas dynamics of oxygen flow and hydrodynamics of cooling water flow in tuyere tips with tangential optimized nozzles and results of their pilot tests

Metallurgical Equipment and Foundry Practice

Shaburova N. A. Influence of the composition of the cumulative lattice during thermal diffusion chroming on the depth of the diffusion layer

EXPRESS INFORMATION

Statistics