

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

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

*Бюллетень научно-технической и экономической информации*

**Ferrous Metallurgy**

**№12**

**2025**

*Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information*

**Том 81**

**СО Д Е Р Ж А Н И Е**

**C O N T E N T S**

**Аглодоменное производство**

*Виноградов Е. Н., Калько А. А., Волков Е. А.*  
Определение фактического коэффициента за-  
мены кокса природным газом при выплавке чу-  
гуна в доменных печах. Практический опыт  
ПАО «Северсталь» 5

*Калько А. А., Виноградов Е. Н., Волков Е. А.,  
Калько О. А.* Опыт проведения предпусковых ис-  
следований на доменных печах ПАО «Север-  
сталь» во время капитальных ремонтов I разряда 14

**Сталеплавильное производство**

*Громов В. Е., Козырев Н. А., Юрьев А. Б., Мих-  
но А. Р., Кузнецов Р. В.* Состояние и перспек-  
тивы применения высокохромистого чугуна и  
наплавков 25

**Прокатное производство**

*Адигамов Р. Р.* Развитие технологии производ-  
ства листовой стали. Сообщение 1. Высокопроч-  
ные низколегированные стали (HSLA) 38

**Трубное производство**

*Постовалова О. А., Хасанова Э. А., Шчербаков И. А.,  
Терешин Д. А.* Компьютерное моделирование па-  
раметров режима сварки труб из высоколегиро-  
ванных коррозионно-стойких марок сталей 49

**Металловедение и термическая обработка**

*Мазничевский А. Н., Сприкут Р. В., Закарлю-  
кин С. И., Лукавая М. С.* Исследование микро-  
структуры и механических свойств стали  
40X18N2M (ЭП378) 56

*Напримерова Е. Д., Шаталов Е. А., Ячиков И. М.,  
Самодурова М. Н.* Исследование влияния мето-  
дов охлаждения на свойства конструкционной  
легированной стали при лазерной закалке 67

**Книжная полка** 74

**Новости зарубежной периодики** 75

**ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ** 80

**Статистика** 86

**Sintering and Blast Furnace Processes**

*Vinogradov E. N., Kal'ko A. A., Volkov E. A.* Deter-  
mination of the actual coke-to-natural gas replace-  
ment ratio in blast furnace iron smelting. Practical  
experience of PJSC Severstal

*Kal'ko A. A., Vinogradov E. N., Volkov E. A.,  
Kal'ko O. A.* Experience in conducting pre-start  
tests on Severstal's blast furnaces during major re-  
pairs of the first category

**Steelmaking**

*Gromov V. E., Kozyrev N. A., Yur'ev A. B., Mikh-  
no A. R., Kuznetsov R. V.* State and prospects of  
high-carbon cast iron and surfacings

**Rolling Mill Practice**

*Adigamov R. R.* Development of sheet steel produc-  
tion technology. Report 1. High-strength low-alloy  
steels (HSLA)

**Production of Pipes and Tubes**

*Postovalova O. A., Khasanova E. A., Shcherbakov I. A.,  
Tereshin D. A.* Computer modeling of welding pro-  
cess parameters for pipes made of highloyed corro-  
sion-resistant steels

**Metal Science and Heat Treatment**

*Maznichevskii A. N., Sprikut R. V., Zakarlyukin S. I.,  
Lukavaya M. S.* Investigation of the microstructure  
and mechanical properties of 40Kh18N2M (EP378)

*Naprimerova E. D., Shatalov E. A., Yachikov I. M.,  
Samodurova M. N.* Study of cooling methods on the  
properties of structural alloy steel during laser hard-  
ening

**Bookshelf**

**News of the Foreign Periodicals**

**EXPRESS INFORMATION**

**Statistics**