

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ
ім.З.І.Некрасова

ISSN 2522-9117
DOI 10.52150/2522-9117-2020-34

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ

Збірник наукових праць

Випуск 34

Fundamental'nye i prikladnye problemy černoј metallurgii
Vypusk 34

Fundamental and applied problems of ferrous metallurgy
Collection 34

Виходить щорічно. Заснований у 1995 році

2020

УДК 669.1.001.5

У збірнику викладено результати теоретичних досліджень, розробок технологій та обладнання доменного, сталеплавильного, прокатного виробництва, металознавства та термічної обробки сталі, економіки та організації виробництва. Розглянуто теоретичні основи розробки нових металургійних процесів, створення ресурсозберігаючих технологій та утилізації відходів. Представлено матеріали щодо історії розвитку Інституту та наукових досліджень, що визначають рівень вітчизняної металургії.

Для фахівців у галузі металургії.

The collection presents the results of theoretical research, development of technologies and equipment for blast furnace, steelmaking, rolling production, metal science and heat treatment of steel, economics and organization of production. The theoretical foundations of the development of new metallurgical processes, the creation of resource-saving technologies and waste management are considered. Materials are presented on the history of the Institute and scientific research that determine the level of domestic metallurgy.

For specialists in the field of metallurgy.

Редакційна колегія

д.т.н. О.І. Бабаченко (відповідальний редактор); д.т.н. С.В. Бобирь;
д.т.н. О.С. Вергун; д.т.н. В.В. Вереньов; д.т.н. С.О. Воробей;
д.т.н., проф. А.В. Гресс; д.т.н., проф. С.В. Єршов; к.т.н. В.Г. Кисляков;
к.т.н. Г.А. Кононенко; к.т.н. П.В. Крот; д.т.н., проф. В.З. Куцова;
д.т.н., проф. Г.В. Левченко; д.т.н. В.А. Луценко;
чл. кор. НАН України В.Л. Мазур; д.т.н. О.Є. Меркулов; к.т.н. Л.С. Молчанов;
д.т.н. І.Г. Муравйова; к.т.н. О.С. Нестеров; д.т.н. О.В. Ноговіцин;
к.т.н. Е.В. Парусов; к.т.н. В.В. Піптюк; д.т.н. І.Ю. Приходько;
к.т.н. Ю.С. Семьонов; к.т.н. С.І. Семикин; д.т.н., проф. Д.Н.Тогобицька;
к.т.н. Л.Г. Тубольцев (відповідальний секретарь); к.т.н. О.Л. Чайка; ; д.т.н,
проф. А.Г. Чернятевич; д.т.н. А.Ф. Шевченко; professor, Ph.D. Andriy Milenin;
professor Sh.K. Narasimhan

Рекомендовано та затверджено до друку Вченою радою Інституту чорної металургії ім.З.І. Некрасова НАН України (протокол № 8 від 22.12.2020 р).
Рецензування статей проведено членами редакційної колегії збірника і зовнішніми рецензентами збірки.

Засновник і видавець збірки - Інститут чорної металургії НАН України
Видання зареєстровано в Державному комітеті телебачення і радіомовлення
України (Свідоцтво: Серія КВ № 7982 від 13.10.2003 р.).

ISSN 2522-9117

© Інститут чорної металургії ім.З.І.Некрасова
НАН України, 2020.

49107, Україна, Дніпро, площа Академіка Стародубова, 1
Інститут чорної металургії ім.З.І.Некрасова НАН України

«Фундаментальні та прикладні проблеми чорної металургії». – 2020. – Випуск 34
«Fundamental'nye i prikladnye problemy černoj metallurgii». – 2020. – Vypusk 34
«Fundamental and applied problems of ferrous metallurgy». – 2020. – Collection 34

Collection of scientific works «Fundamental and applied problems of ferrous metallurgy» is published by the Iron and Steel Institute named after Zot Ilyich Nekrasov of the National Academy of Sciences of Ukraine. The collection has been published since 1995 and continues the tradition of scientific publications of the Institute, founded in 1939.

The program goals of the collection are the publication of the results of analytical, fundamental and applied research in the field of metallurgy, which should contribute to the scientific and technical development of metallurgical production in Ukraine. The collection publishes original and review scientific works on the main problems of ferrous metallurgy, performed by employees of the Iron and Steel Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine and leading experts in the metallurgical industry. Scientific articles of the collection are aimed at raising the technical level and innovative development of technologies of blast furnace, steelmaking and rolling production of ferrous metallurgy. The results of basic and applied scientific researches, and also the works which are realized in manufacture by performance of economic agreements with the metallurgical enterprises are published. The main topics of scientific articles focus on the following problems of metallurgical production:

- reduction of specific technological energy consumption in blast furnace, steel and rolling industries;

- development of new energy efficient and environmentally friendly technologies of metallurgical production;

- preparation of charge materials for blast furnace smelting and determination of optimal conditions for loading charge materials into the blast furnace,

- development of models and implementation of process control systems in blast furnace, steelmaking and rolling industries;

- development of technologies for the use of secondary resources and waste in terms of metallurgical production;

- problems of scientific and technical support of the development of the mining and metallurgical complex of Ukraine;

- preparation of analytical research on general issues of prospective development of ferrous metallurgy.

The collection of scientific works «Fundamental and applied problems of ferrous metallurgy» is published annually in paper format 84 x 108/32 in open series. Collection site: jrn.isi.gov.ua