

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

БЮЛЛЕТЕНЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

ISSN 0135-5910

Журнал включен в перечень научных изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

Основан в марте 1944 года  
Выходит ежемесячно

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникации и охране культурного наследия.  
Регистрационный номер ПИ № 77-18479

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор - **Смирнов Л.А.**, академик РАН

Зам.главного редактора - **Бессонов А.В.**, канд.экон.наук  
Зам.главного редактора - **Курганов В.А.**, докт.техн.наук  
профессор

Аксельрод Л.М., канд.техн.наук  
Белов В.К., канд. физ.-мат.наук, доцент  
Близнюков А.С., канд.техн.наук  
Бродов А.А., канд.экон.наук  
Быховский Л.З., докт.г-м.наук  
Веденеев А.В., канд.техн.наук  
Гарбер Э.А., докт.техн.наук, профессор  
Дунаев В.А., докт.г-м.наук, профессор  
Золотухин Ю.А., канд.техн.наук  
Касимов А.М., докт.техн.наук, профессор  
Космацкий Я.И., канд.техн.наук  
Лубе И.И., канд.техн.наук  
Ляшенко В.И., канд.техн.наук, ст.научн.сотр.  
Муравьева И.Г., докт.техн.наук, ст.научн.сотр.  
Протасов А.В., канд.техн.наук  
Сенаторов П.П., канд.техн.наук  
Сивак Б.А., канд.техн.наук, профессор  
Смирнов А.Н., докт.техн.наук, профессор  
Страхов В.М., канд.техн.наук, ст.научн.сотр.  
Товаровский И.Г., докт.техн.наук, профессор  
Тютюник С.В., канд.техн.наук  
Филиппов Г.А., докт.техн.наук, профессор  
Харитонов В.А., канд.техн.наук  
Шешуков О.Ю., канд.техн.наук доцент

## EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief - **Smirnov L.A.**, Academician of Academy of Sciences of Russia

Deputy Editor-in-Chief - **Bessonov A.V.**, PhD (Econ)  
Deputy Editor-in-Chief - **Kurganov V.A.**, Higher Doctorate (Tech), Professor

Axel'rod L.M., PhD (Tech)  
Belov V.K., PhD (Tech), Assistant Professor  
Bliznyukov A.S., PhD (Tech)  
Brodov A.A., PhD (Econ)  
Bykhovsky L.Z., Higher Doctorate (Geology)  
Vedeneev A.V., PhD (Tech)  
Garber E.A., Higher Doctorate (Tech), Professor  
Dunaev V.A., Higher Doctorate (Geology), Professor  
Zolotukhin Yu.A., PhD (Tech)  
Kasimov A.M., Higher Doctorate (Tech), Professor  
Kosmatsky Ya.I., PhD (Tech)  
Lube I.I., PhD (Tech)  
Lyashenko I.I., PhD (Tech), Senior Researcher  
Murav'eva I.G., Higher Doctorate (Tech), Senior Researcher  
Protasov A.V., PhD (Tech)  
Senatorov P.P., PhD (Tech)  
Sivak B.A., PhD (Tech), Professor  
Smirnov A.N., Higher Doctorate (Tech), Professor  
Strakhov V.M., PhD (Tech), Senior Researcher  
Tovarovsky I.G., Higher Doctorate (Tech), Professor  
Tyutyunik S.V., PhD (Tech)  
Filippov G.A., Higher Doctorate (Tech), Professor  
Kharitonov V.A., PhD (Tech)  
Sheshukov O.Yu., Higher Doctorate (Tech), Assistant Professor

Редактор - Смильтина В.В.

Ведущие редакторы разделов - Бухова Л.М., Зиновьева Н.Г.

Корректор - Власова Н.А.

Компьютерная верстка - Яшина Н.Н., Галахова А.Г.

Контакты по вопросам подписки, публикации статей и рекламы: **Бессонов Анатолий Васильевич** +7(495) 719-07-38; +7-903-513-56-39  
[bessonov@chermetinfo.com](mailto:bessonov@chermetinfo.com)

Контакты по вопросам доставки: +7(499) 124-49-09 **Бухова Людмила Михайловна**

Издатель - ОАО «Центральный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований черной металлургии»

117218, Москва, ул. Кржижановского, д. 14, корп. 3, ОАО «Черметинформация»

Тел: (495) 718-07-10, 719-07-92, Факс: (499) 125-78-44 E-mail: [main@chermetinfo.com](mailto:main@chermetinfo.com) Адрес сайта: [chermetinfo.com](http://chermetinfo.com)