

КОКС И ХИМИЯ

Основан в сентябре 1931 г.

Учредители журнала: предприятия и организации
коксохимической промышленности

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Карпин Г. М. – д-р техн. наук,
ПАО «Мечел»,
Москва, Россия

Заместитель главного редактора

Стерн А. Д. – управляющий директор
АО «ВУХИН»,
г. Екатеринбург, Россия

Заместитель главного редактора

Волков А. И. – канд. хим. наук,
ГНЦ ФГУП «ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина»,
Москва, Россия

Андрейков Е. И. – д-р хим. наук, проф.,
АО «ВУХИН», ИОС Уро РАН,
г. Екатеринбург, Россия

Беркутов Н. А. – канд. техн. наук,
КХП ЕВРАЗ НТМК,
г. Нижний Тагил, Россия

Дьяков С. Н. – канд. техн. наук,
ОАО «Тулачермет»,
г. Тула, Россия

Еремин А. Я. – канд. техн. наук,
АО «ВУХИН»,
г. Екатеринбург, Россия

Кузнецов Д. М. – д-р техн. наук, проф.,
Южно-Российский государственный
политехнический университет,
г. Новочеркасск, Ростовская обл., Россия

Сидоров О. Ф. – д-р техн. наук,
АО «ВУХИН»,
г. Екатеринбург, Россия

Козловский С. – Re Alloys Sp. zo.o.,
г. Лазиска Гурне, Польша

Сабинова Т. М. – д-р техн. наук, проф.,
УрФУ имени первого Президента России
Б. Н. Ельцина,
г. Екатеринбург, Россия

Черноусов П. И. – канд. техн. наук,
доцент НИТУ «МИСИС»,
Москва, Россия

№ 9 • 2024

Научно-технический и производственный журнал

• Входит в перечень утвержденных ВАК Российской Федерации изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней.

• Переводится на английский язык фирмой «Allerton Press Inc.» (США), a division of Pleiades Publishing. Distributed by Springer, представлен в международных базах цитирования Web of Science, SCOPUS, РИНЦ «Science Index» и др.

Издатель журнала ООО «Металлургиздат»

Директор издательства Е. Х. Иванова

СОДЕРЖАНИЕ

УГОЛЬ

Монгуш Г. Р., Чульдун К. К., Попова А. Н., Патраков Ю. Ф.
Рентгенофазовый анализ углеродных материалов, полученных карбонизацией угля Каа-Хемского месторождения 2

Гаврилова А. И., Поморцев М. Н., Попов В. К.
Выявление минеральной массы при сканировании углей 9

КОКС

*Голубев О. В., Черноусов П. И., Мясоедов С. В.,
Лопачевская А. И.*
Обзор современных исследований газификации кокса в условиях доменного процесса с повышенным количеством водорода и особенности определения послереакционной прочности кокса. Часть 3. Лабораторные исследования совместного процесса восстановления–газификации в присутствии H_2 и H_2O 13

Ульева Г. А.
Взаимосвязь механической прочности и пористости спецкоков, используемых в электротермических процессах 21

ХИМИЯ

Покрышкин К. В., Энгауз В. И., Викторова Д. Н.
Технологические условия образования отложений на роторах газодувных машин и в газопроводах коксового газа на участке нагнетания 28

Куликова М. П., Тас-оол А. Х.
Интенсификация флотационного обогащения углей Каа-Хемского месторождения 35

*Запорожченко А. С., Бессонов В. В., Нечаев В. А.,
Плехно Н. Н., Нечаев А. Н., Дронов С. В.*
Вовлечение кислого гудрона в процесс замедленного коксования 39

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Налетов А. Ю., Просовская Е. А., Шишанов М. В.,
Налетов В. А.*
Глубокая очистка отходящих газов коксовых производств от оксидов азота 45

Валуев Д. В., Голик В. И., Исраилов Р. Ю.
Оптимизация очистки стоков угольных шахт с помощью отстойников 50

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

ВУХИН: патенты на изобретения 55