

КОКС ХИМИЯ

Основан в сентябре 1931 г.

Учредители журнала: предприятия и организации
коксохимической промышленности

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Карпин Г. М. – докт. техн. наук, руководитель направления по коксохимическому производству УК Мечел-Майнинг, Москва, Россия

Заместитель главного редактора

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

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

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

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

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

Ковалев Е. Т. – докт. техн. наук, проф., директор ГП «УХИН», г. Харьков, Украина

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

Кравченко С. А. – канд. техн. наук, гл. инженер, ГП «Гипрококс», г. Харьков, Украина

Мирошниченко Д. В. – докт. техн. наук, проф., НПО «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина

Рудыка В. И. – докт. экон. наук, директор ГП «Гипрококс», г. Харьков, Украина

Сабирова Т. М. – докт. техн. наук, проф., УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

Старовойт А. Г. – докт. техн. наук, проф., генеральный директор УНПА «Укркокс», г. Днепр, Украина

Третьяк А. А. – председатель Международного Совета Доменщиков (ООО «МСД-КАДП»), Москва, Россия

Филоненко Ю. Я. – докт. техн. наук, проф., Липецкий государственный технический университет, г. Липецк, Россия

№ 2 • 2023

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

Патраков Ю. Ф., Семенова С. А., Яркова А. В.
Влияние поверхностного окисления на смачиваемость и фильтрационные свойства угля 2

КОКС

Страхов В. М., Кашлев И. М., Соловьев М. А.
Технологическая ценность слабоспекающегося угля как углеродистого восстановителя при выплавке высокопроцентного ферросилиция 8

Бобин В. А., Козырева Е. Н.
Десорбционная метановая индукция в герметичных объемах с газоносным углем 16

ХИМИЯ

Петухов В. Н., Щелкунов С. А., Малышев О. А., Кубак Д. А.
Квантово-химическая оценка вклада различных водородных связей в энергию закрепления ОМУ на флотационных пузырьках 22

ОБОРУДОВАНИЕ. ЭНЕРГЕТИКА

Голощанов К. В., Кобелев О. А., Титлянов А. Е.
Влияние технологии сборки воздушной фурмы доменной печи на экономию кокса 29

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Стефаненко В. Т., Попова Н. П., Малышева С. В.
Технические решения аспирации вагоноопрокидывателя 34

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Жирнов Б. С., Сусликов А. В., Балыкова Д. В., Егошина Е. С., Демиденко В. П.
Рациональное использование отходов угольных и нефтекоксовых производств 38

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

ММК продолжает техническое перевооружение коксохимического производства 44

Новости 46

Программа VII Международной конференции «Коксохимическая промышленность. Состояние и перспективы» 48

Издание зарегистрировано
в Комитете РФ по печати 06.12.1996 г.

Регистрационный номер 015492

© ООО «Металлургиздат» • «Кокс и химия» • 2023