

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ
ISSN 0023-2815

КОКС И ХИМИЯ

11 • 2022



КОКС И 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

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

Страхов В. М. – канд. техн. наук, ОП «Кузнецкий центр» АО «ВУХИН», г. Новокузнецк, Россия

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

Швецов В. И. – докт. техн. наук, генеральный директор ООО «Коксохимическая теплотехстанция», г. Екатеринбург, Россия

№ 11 • 2022

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

- Бутакова В. И., Посохов Ю. М., Гаврилова А. И., Попов В. К.**
Анализ многомерных данных ик-спектров углей. Связь спектральных характеристик с параметрам и качества углей 2
- Матюхин В. И., Матюхина А. В., Персухов В. В., Метелев А. Е., Петрова Т. Ю., Плесакин И. В.**
Особенности сушки каменного угля во вращающемся барабане с использованием энергии акустического поля 9
- Зыков И. Ю., Федорова Н. И., Дудникова Ю. Н., Исмагилов З. Р.**
Фрактальный анализ параметров пористой структуры бурых углей 16

КОКС

- Смагулова Н. Т., Каирбеков Ж. К., Жанбырбаева А. Д., Акан А.**
Получение кокса из фракций коксохимической смолы 23
- Ульева Г. А.**
Методы определения удельной поверхности спецкокса, полученного из длиннопламенных углей шубаркольского месторождения 27

ХИМИЯ

- Петухов В. Н., Щелкунов С. А., Малышев О. А., Кубак Д. А., Юшина Т. И.**
Влияние растворителя (воды) на квантово-химические взаимодействия при флотации углей 30

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Просеков А. Ю., Горелкина А. К., Тимощук И. В., Голубева Н. С., Иванова Л. А., Михайлова Е. С.**
Адсорбционное извлечение органических загрязнителей дроблеными углеродными сорбентами 38
- Монгуш Г. Р., Баранова М. П., Чульдун К. К., Бадарчи Х. Б.**
Обоснование внедрения топливных брикетов для частичного снижения вредных выбросов в атмосферу города Кызыла 42
- Боголюбова И. В., Ушаков А. Г., Ушакова Е. С.**
Разработка программно-алгоритмического средства для обработки данных трехфакторного эксперимента и расчета математической модели процесса пиролиза углеродсодержащих веществ 51
- Назаров В. И., Ретивов В. М., Макаренков Д. А., Попов А. П., Афлятунова Г. Р., Кузнецова Н. А.**
Исследование процессов разрядки отработанных химических источников тока в солевых растворах, обеспечивающих их экологически безопасную утилизацию 57

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

- Памяти Владимира Михайловича Страхова 66