

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ
ISSN 0023-2815

КОКС И ХИМИЯ

12 • 2022



КОКС И ХИМИЯ

Основан в сентябре 1931 г.

Учредители журнала: предприятия и организации
коксохимической промышленности

№ 12 • 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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

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

Заместитель главного редактора

Стери 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

СОДЕРЖАНИЕ

УГОЛЬ

Котельников В. И., Рязанова Е. А.

Мезоструктурная углеродная матрица в процессе непрерывного пиролиза в различных условиях формирования. Использование метода Монте-Карло и элементов искусственного интеллекта

2

КОКС

Страхов В. М.

Некоторые аспекты влияния условий коксортировки на качество кокса с получением новых марок

7

Кара-сал Б. К., Солдуп Ш. Н.

Влияние содержания угля в аргиллитовых породах на технологические свойства керамической массы

19

Ульева Г. А.

Современное состояние производства специальных видов кокса, используемых при электротермических процессах получения высококремнистых сплавов

24

ХИМИЯ

Никитин А. П., Гаврилюк О. М., Исмагилов З. Р.

Исследование структуры промышленных образцов пеков каменноугольных смол методом КР-спектроскопии

32

Попова А. Н., Созинов С. А., Исмагилов З. Р.

Исследование морфологии и структуры мезофазы каменноугольного пека

37

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Иванова А. А., Иванов П. П., Гора Н. В.,

Кондратьева Ю. В.

Выбор технологии очистки сточных вод угольных разрезов от сульфат-ионов

44

Указатель статей, опубликованных в журнале «Кокс и химия» в 2022 году

49