

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

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

№ 10 • 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

Писаренко М. В., Шаклеин С. В.

Сырьевая база коксующихся углей: состояние и перспективы 2

КОКС

Ульева Г. А.

Реакционная способность специальных видов кокса
и методы ее определения 8

ХИМИЯ

*Васильев В. В., Саламатова Е. В., Петрович Н. И.,
Остроухов Н. Н., Страхов В. М.*

Сопоставительный анализ химического состава тяжелых
мазутных фракций, полученных при полукоксовании сланца
кукерсита в газогенераторе и установке с твердым
теплоносителем 14

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

Исследование формирования кристаллической структуры
каменноугольного пека, полученного карбонизацией
каменноугольной смолы 23

Сидоров О. Ф., Дерюгин А. А.

Особенности эмиссии бенз[а]пирена при карбонизации
пеков и пекококсовых смесей. Часть 3 28

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Боголюбова И. В., Ушаков А. Г., Ушакова Е. С.

Статистическая оценка коэффициентов регрессии
высокотемпературного процесса пиролиза угольных
отходов со связующим 33

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Курганкина М. А., Няшина Г. С., Швец А. С.

Микроволновый пиролиз биомассы в атмосфере
водяного пара 38

*Мурко В. И., Заостровский А. Н., Аникин А. Е.,
Темлянцева Е. Н.*

Получение и использование углемасляного гранулята 45

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

Новости коксохима 51