

КОКС И ХИМИЯ

Основан в сентябре 1931 г.

Учредители журнала: предприятия и организации
коксохимической промышленности

№ 10 • 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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Карпин Г. М. – докт. техн. наук,
ПАО «Мечел», Москва, Россия

Заместитель главного редактора

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

Беркутов Н. А. – канд. техн. наук,
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,
ОАО «Тулачермет», г. Тула, Россия

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

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

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

Кравченко С. А. – канд. техн. наук,
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.,
УНПА «Укркокс», г. Днепр, Украина

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

СОДЕРЖАНИЕ

ЮБИЛЕИ

Ларин Р. С.

Коксохимическому производству АО «ЕВРАЗ ЗСМК» – 60 лет 2

УГОЛЬ

Исмагилов З. Р., Шигабутдинов А. К., Пресняков В. В.,
Идрисов М. Р., Храмов А. А., Уразайкин А. С.,
Попова А. Н., Созинов С. А., Вотолин К. С.

Сравнительное исследование отечественных углей
и разработка угольных добавок в технологии
комбинированного термогидрокрекинга гудрона.
Часть 4. Изучение фазового состава углей методом
рентгеновской дифракции 6

Малышева В. Ю., *Федорова Н. И.*, *Никитин А. П.*
Исследование антрацитовых углей спектральными методами 11

КОКС

Шишанов М. В., *Лучкин М. С.*

Математическая модель печной камеры коксовой батареи 18

ХИМИЯ

Волков А. И., *Стулов П. Е.*, *Кологреева У. А.*
Углеродные материалы как источник ванадия 27

Зыков И. Ю., *Федорова Н. И.*, *Цветков В. Э.*, *Иванов Н. Н.*
Применение химически активированных каменных углей
для адсорбции анилина из воды 34

Неведров А. В., *Папин А. В.*, *Черкасова Т. Г.*
Пекоподобные продукты термического растворения
каменных углей в антраценовом масле 42

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Пачкин С. Г., *Иванов П. П.*, *Иванова Л. А.*, *Семенов А. Г.*,
Михайлова Е. С.

Система автоматизированного управления участком
адсорбционной очистки карьерных сточных вод 46