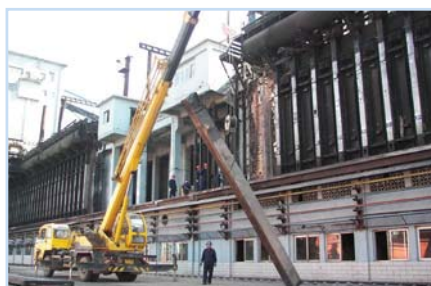




ОГНЕУПОРКОКССЕРВИС

Вы ставите перед нами задачи, мы их решаем!



ОГНЕУПОРКОКССЕРВИС – специализированная компания, выполняющая широкий комплекс работ в коксохимической промышленности

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ремонт огнеупорной кладки коксовых батарей:
 - полная перекладка простенков на всю длину
 - перекладка головочных частей простенков
 - ремонт косых ходов и регенераторов
 - керамическая сварка и торкретирование
 - абразивоструйная обработка
 - футеровочные работы
- ремонт и замена оборудования:
 - анкераж коксовых печей
 - газоподводящее и газоотводящее оборудование
 - двери коксовых печей
- наладочно-регулирующие работы:
 - наладка температурного и гидравлического режимов
 - очистка отопительных и подовых каналов, косых ходов, регенераторов
 - восстановление газоподводящих каналов
 - замена регулировочных средств
 - регулировка анкеража
- сервисное обслуживание коксовых батарей
- обследование коксовых батарей, УСТК, химических цехов
- разогрев коксовых батарей, пуско-наладочные работы с достижением гарантийных показателей
- техническое содействие и надзор в строительстве и реконструкции коксовых батарей
- вывод коксовых батарей на горячую консервацию, ввод в эксплуатацию



**Качество,
надежность, гарантия**

**123007, г. Москва
3-й Хорошевский проезд
дом 1, строение 1**

**+7 (495) 953-50-83
www.okos.ru okos@okos.ru**



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,
ПАО «Мечел»,
Москва, Россия

Заместитель главного редактора

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

Заместитель главного редактора

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

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

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

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

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

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

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

Черноусов П. И. – канд. техн. наук,
доцент НИТУ «МИСИС»,
Москва, Россия

№ 8 • 2024

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., Майоров А. Е.**
Влияние пропитки угля известковыми растворами на смачиваемость и минерализацию угольной поверхности 2
- Плаксин М. С., Родин Р. И.**
О газокинетических и энергетических свойствах коксующегося угля и новом подходе их определения 8
- Зыков И. Ю., Федорова Н. И.**
Сорбция ионов серебра из водных растворов сорбентами на основе карбонизаторов бурого угля 14

КОКС

- Шишанов М. В., Налетов А. Ю., Лучкин М. С., Зиновьева В. В.**
Поиск оптимального соотношения доли пластического слоя и периода коксования при помощи математической модели 19

ХИМИЯ

- Покрышкин К. В., Тюфякова Е. О., Дементьева Н. В., Экгауз В. И.**
Современные схемы конечного охлаждения коксового газа 26
- Созинов С. А., Жеребцов С. И., Вотолин К. С., Попова А. Н., Назимов А. С.**
Исследование морфологии и минерального состава гуминовых веществ, полученных из нативных и окисленных бурых углей 36

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Неволина И. В., Сабирова Т. М., Ужанова А. В.**
Из опыта проектирования установок биохимической очистки сточных вод коксохимических производств 46

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Зайченко В. М., Сычев Г. А., Шевченко А. А.**
Пироуглерод. Эффективное производство в России 55

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

- Энергоэффективность возобновляемых источников энергии 60