

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ISSN 0023-2815

# КОКС

# И ХИМИЯ

1 • 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

**Васильев Ю. С.** – докт. техн. наук, ГП «УХИН», г. Харьков, Украина

**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

№ 1 • 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

*Патраков Ю. Ф., Семенова С. А., Майоров А. Е., Созинов С. А.*

Оценка изменения смачиваемости поверхности цементными растворами при взаимодействии низкотемпературного угля с воздухом 2

*Ефимова О. С., Панина А. В.*

Сравнение химического и инструментального способов определения химического состава длиннопламенного угля 9

### КОКС

*Зублев Д. Г., Барский В. Д.*

Химические воздействия на кладку коксовых печей. Сообщение I. Реакции со стороны угольной загрузки 13

### ХИМИЯ

*Петухов В. Н., Свечникова Н. Ю., Юдина С. В., Гаврюшина Я. В., Селиверстова Т. Ю., Юдин Д. В.*

Математическое моделирование кинетики флотационного обогащения углей с повышенным содержанием тонких классов 20

*Ивкин А. С., Васильев В. В., Саламатова Е. В., Поваров В. Г., Майданова Н. В., Калинин М. В., Страхов В. М.*

Факторы, влияющие на сцепление битума с минеральными материалами 27

### Наши юбиляры

Василию Николаевичу Петухову – 90 лет 37

### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

«Наилучшие доступные технологии в черной металлургии»  
3-я Международная промышленная конференция 38

Новости Коксохима (Подготовил А. М. Неменов) 44

Указатель статей, опубликованных в журнале «Кокс и химия» в 2021 году 50