

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ISSN 0023-2815

# КОКС

# И ХИМИЯ

6 • 2022



# КОКС И ХИМИЯ

Основан в сентябре 1931 г.

Учредители журнала: предприятия и организации  
коксохимической промышленности

№ 6 • 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

**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

**Сабилова 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

## СОДЕРЖАНИЕ

### УГОЛЬ

- Бутакова В. И., Гаврилова А. И., Попов В. К.**  
Варианты спектрального классифицирования угольной шихты 2
- Козырева Е. Н.**  
Об удельной поверхности углей Кузбасса 7
- Шинкевич М. В.**  
Оценка усадки призабойной части угольного пласта 11

### ХИМИЯ

- Мухамедзянова А. А., Бейлина Н. Ю., Ихсанов И. А.**  
Влияние способа подготовки и технологического режима термообработки тяжелой смолы пиролиза на физико-химические свойства пеков.  
Сообщение 1. Выход пеков, температура размягчения, коксуемость, плотность, содержание асфальтенов 14
- Андрейков Е. И., Цаур А. Г., Дерюгин А. А., Кабак А. С., Диковинкина Ю. А.**  
Снижение содержания нерастворимых в хинолине веществ в каменноугольной смоле центрифугированием с разбавителями 20

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

- Черкасова Т. Г., Субботин С. П., Тихомирова А. В., Черкасова Е. В., Шабанов Е. А.**  
Отходы углепотребления – перспективное сырье для комплексной переработки с извлечением ценных минеральных компонентов 26
- Салихов В. А., Страхов В. М., Волков М. А., Гринюк А. П.**  
Оценка содержания редких и редкоземельных металлов в отходах углей Хакасии, Бурятии и Хабаровского края 31

### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

- 6-я Международная конференция «Коксохимическая промышленность. Состояние и перспективы» 40**
- Новости Коксохима (Подготовил А. М. Неменов) 49**