



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ISSN 0023-2815

# КОКС И ХИМИЯ

5 • 2015

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

#### Главный редактор

докт. техн. наук Г. М. Карпин

#### Заместители главного редактора:

А. В. Антонов,

И. А. Осипова

#### Члены редколлегии:

канд. техн. наук Н. А. Беркутов,

проф., докт. техн. наук

Ю. С. Васильев,

проф., докт. хим. наук

Н. Г. Дигуров,

канд. техн. наук С. Н. Дьяков,

В. С. Загайнов,

Ю. Е. Зингерман,

проф., докт. техн. наук

Е. Т. Ковалев,

С. А. Корчаков,

канд. техн. наук В. Т. Кривошеин,

канд. экон. наук В. И. Рудыка,

проф., докт. техн. наук

А. Г. Старовойт,

канд. техн. наук В. М. Страхов,

проф., докт. техн. наук

В. И. Сухоруков,

С. К. Успенский,

проф., докт. техн. наук

Ю. Я. Филоненко,

докт. техн. наук В. И. Швецов,

П. В. Штарк,

Б. М. Юдинцев

### СОДЕРЖАНИЕ

#### УГОЛЬ

*Исламов С. Р., Кулеш М. В.*

Частичная газификация бурого угля  
в слое с пульсирующим обращенным дутьем

2

#### КОКС

*Мирошниченко Д. В., Десна Н. А., Кафтан Ю. С., Головки М. Б.*

Особенности окисления угля шахтоуправления «Покровское»  
в лабораторных и естественных условиях.

Сообщение 2. Лабораторные коксования опытных шихт

6

*Смирнов А. Н., Петухов В. Н., Алексеев Д. И.*

Анализ принципов построения математических моделей для  
прогнозирования показателей качества кокса  $M_{25}$  и  $M_{10}$  с целью  
классификации и разработки концепции «гибридной модели»

13

*Ким В. А., Раздобреев В. Г., Кударин С. Х., Бивойно Д. Г.,*

*Джундибаев М. К.*

Получение комплексных углеродистых восстановителей  
из высокозольных углей

19

#### ХИМИЯ

*Досумов К., Ергазиева Г. Е., Мылтыкбаева Л. К.,*

*Суюнбаев У., Асанов Н. А., Гюльмалиев А. М.*

Окислительная конверсия метана на полиоксидных  
катализаторах

23

#### ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Герасимов С. В., Колмаков Н. Г., Субботин С. П.*

Использование элементов BREF в практической деятельности  
ОАО «Кокс»

30

*Бин Сюй, Лунь-цзянь Чэнь, Лон Ли, Бао-линь Син,*

*Гуан-сюй Хуан, Сяо-цзяо Ван, Гуйюнь И, Ю Су, Ле Чжан.*

Удаление с помощью полукокса шестивалентного хрома  
и опасных микроэлементов из водного конденсата  
при подземной газификации угля (ПГУ)

34

#### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

*Наши юбиляры. Александр Абрамович Кауфман*

43

*Владимир Дмитриевич Глянченко*

44

Краткие сообщения (Реф. Гагарин С. Г.)

45

Издание зарегистрировано  
в Комитете РФ по печати 06.12.1996 г.

Регистрационный номер 015492

© «Кокс и химия». 2015 г.

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК Российской Федерации  
изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней.

Журнал переводится на английский язык фирмой «Allerton Press Inc.»  
(США), a division of Pleiades Publishing. Distributed by Springer,  
представлен в международных базах  
SCOPUS, РИНЦ «Science Index».