

П  
К 59

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ISSN 0023-2815

# КОКС

# И ХИМИЯ

11 • 2016



Губахинскому  
коксохимическому заводу – 80 лет

### 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,

Ю. Е. Зингерман,

проф., докт. техн. наук  
Е. Т. Ковалев,

С. А. Корчаков,

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

#### Прохоренко С. В.

Славное прошлое – достойное будущее

2

#### Зублев Д. Г.

Коксовому цеху ОАО «Губахинский кокс» – 80 лет

3

#### УГОЛЬ

#### Золотухин Ю. А.

О взаимосвязи комплексного показателя коксемости  
угольных шихт с качеством кокса

6

**Балаева Я. С., Мирошниченко Д. В., Кафтан Ю. С., Шмалько В. М.**  
Взаимосвязь максимальной влагоемкости с пористой структурой угля

11

#### КОКС

#### Зублев Д. Г., Барский В. Д., Кравченко А. В.

О способах оптимального прогрева коксового пирога в печи  
для коксования (обзор)

16

#### Зублев Д. Г., Барский В. Д.

Определение коэффициента избытка воздуха при обогреве  
коксовых печей. Сообщение 2. Отбор проб и производство анализов

19

#### ХИМИЯ

#### Мандров Г. А., Клишин В. И.

Изучение флотационной активности продуктов электрохимического  
деструктивного окисления бурогоугольной битуминозной смолы  
при обогащении высокозольного угольного шлама

22

#### Брюховецкая Л. В., Жеребцов С. И., Малышенко Н. В., Исмагилов З. Р.

Изучение методом ЭПР сорбции катионов меди нативными  
и модифицированными гуминовыми кислотами

26

#### Ицкович В. А., Сыроежко А. М., Мережкин А. В., Фугалия А., Васильев В. В., Страхов В. М., Лаврова А. С.

Закономерности термохимической переработки высокосернистых  
сланцев месторождения Мишор Ротем (Израиль)

31

#### ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

#### Аникина А. В., Голубева Н. С., Краснова Т. А., Патраков Ю. Ф.

Возможности применения адсорбционных методов очистки  
технологических вод в горнодобывающей и коксохимической  
промышленности

41

#### Вершинина К. Ю., Стрижак П. А.

Характеристики зажигания водоугольной суспензии  
при использовании воды разного качества

45

#### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

Краткие сообщения (Реф. Гагарин С. Г.)

50

Памяти В. И. Сухорукова. Наука, производство, человек

54

Издание зарегистрировано  
в Комитете РФ по печати 06.12.1996 г.

Регистрационный номер 015492

© «Кокс и химия». 2016 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 цитирования Web of Science,  
SCOPUS, РИНЦ «Science Index» и др.

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Центральная научная библиотека  
Уральского отделения  
Российской академии наук  
(ФНЦ УОФ РАН)