

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ
ISSN 0023-2815

КОКС и ХИМИЯ

6 • 2018



Поздравляем с Днём Металлурга!

КОКС и ХИМИЯ

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,
канд. техн. наук
С. Н. Дьяков,
проф., докт. техн. наук
Е. Т. Ковалев,
С. А. Корчаков,
канд. техн. наук С. А. Кравченко,
докт. техн. наук
Д. В. Мирошниченко
канд. экон. наук В. И. Рудыка,
проф., докт. техн. наук
Т. М. Сабирова,
проф., докт. техн. наук
А. Г. Старовойт,
канд. техн. наук В. М. Страхов,
проф., докт. техн. наук
Ю. Я. Филоненко,
докт. техн. наук В. И. Швецов,
П. В. Штарк,
Б. М. Юдинцев

6 · 2018

Научно-технический и производственный журнал
Основан в сентябре 1931 г.

Учредители: предприятия и организации коксохимической промышленности

СОДЕРЖАНИЕ

УГОЛЬ

*Смирнов В. Г., Дырдин В. В., Ким Т. Л., Манаков А. Ю.,
Исмагилов З. Р.*
Свойства природных углей Кузбасса к образованию гидратов
и фазовым превращениям сорбированной воды

2

*Мирошниченко Д. В., Крамаренко В. Ю., Шульга И. В.,
Кафтан Ю. С., Десна Н. А., Николайчук Ю. В.*
Температура возгорания углей. Сообщение 4.
Влияние скорости нагрева и степени окисленности

12

КОКС

Гатауллин Р. Г., Богданов В. Ф.
Предложения по изменению некоторых узлов
и изделий оgneупорной кладки печных камер коксовых
батарей Гипрококса

20

Степанов С. Г., Исламов С. Р., Страхов В. М.
Технология производства брикетов с высокой «горячей»
прочностью на основе кокса из бурого угля и направления
их использования

24

ХИМИЯ

Кубак Д. А., Петухов В. Н., Волощук Т. Г., Свечникова Н. Ю.
Поиск эффективных реагентов для флотации углей на основе
квантово-химического моделирования взаимодействия реагентов
с угольной поверхностью

33

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Назаров В. И., Макаренков Д. А., Мавлютова Я. А.
Комплексные теплофизические исследования топливных гранул
на основе растительных и древесных отходов
и техногенного сырья

43

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

Краткие сообщения (Реф. С. Г. Гагарин)

49

Издание зарегистрировано
в Комитете РФ по печати 06.12.1996 г.

Регистрационный номер 015492

© «Кокс и химия». 2018 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.