

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ISSN 0023-2815

# КОКС И ХИМИЯ

4 • 2021



### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор  
докт. техн. наук Г. М. Карпин

Заместитель  
главного редактора  
А. Д. Стерн

Члены редколлегии:  
канд. техн. наук Н. А. Беркутов,  
проф., докт. техн. наук  
Ю. С. Васильев,  
канд. техн. наук С. Н. Дьяков,  
канд. техн. наук А. Я. Ерёмин,  
проф., докт. техн. наук  
Е. Т. Ковалев,  
канд. техн. наук С. А. Кравченко,  
проф., докт. техн. наук  
Д. В. Мирошниченко,  
докт. 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,  
А. А. Третьяк,  
проф., докт. техн. наук  
Ю. Я. Филоненко,  
докт. техн. наук В. И. Швецов

### СОДЕРЖАНИЕ

#### УГОЛЬ

*Альтшулер Г. Н., Малышенко Н. В., Лырищikov С. Ю.,  
Ефимова О. С., Альтшулер О. Г.* Перенос протона в угле  
ранней стадии метаморфизма и в углеродном сорбенте СКН-2К 2

*Плаксин М. С., Козырева Е. Н.* Современные проблемы  
определения газоносности угольных пластов 8

#### КОКС

*Логинов Д. А., Исламов С. Р.* Термическая переработка  
каменного угля с высоким выходом летучих веществ 13

*Ульева Г. А.* Взаимодействие между поровой структурой  
и реакционной способностью твердых углеродсодержащих  
восстановителей 18

#### ХИМИЯ

*Сафин В. А., Кузнецов П. Н., Косицына С. С., Бурюкин Ф. А.,  
Бутузова А. Ф.* Альтернативные углеродные связующие  
материалы на основе нефтяного и каменноугольного сырья 22

#### ОБОРУДОВАНИЕ. ЭНЕРГЕТИКА

*Засельский В. И., Пополов Д. В., Иванов И. Г., Шепеленко М. И.,  
Сагалай Д. В.* Экспериментальные исследования подготовки  
угольной шихты к коксованию с использованием  
вибрационно-ударного оборудования 30

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

*Ахметшин М. Р., Няшина Г. С., Медведев В. В.* Антропогенные  
газовые выбросы при сжигании суспензионных топлив и отходов  
нефтепереработки 36

#### НАШИ ЮБИЛЯРЫ

В. А. Бутаковой — 85 лет 44

В. К. Попову — 80 лет 45

#### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

Краткие сообщения (Реф. С. Г. Гагарин) 46

Новости Коксохима (Подготовил А. М. Неменов) 51