

Редакционный совет:

академик РАН Е.А. Ваганов
академик РАН И.И. Гительзон
академик РАН А.Г. Дегерменджи
академик РАН В.Ф. Шабанов
чл.-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук
В.Л. Мионов
чл.-корр. РАН, д-р техн. наук
Г.Л. Пашков
чл.-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук
В.В. Шайдуров
чл.-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук
В.В. Зув

Editorial Advisory Board

Chairman:

Eugene A. Vaganov

Members:

Josef J. Gitelson
Vasily F. Shabanov
Andrey G. Degermendzhy
Valery L. Mironov
Gennady L. Pashkov
Vladimir V. Shaidurov
Vladimir V. Zuev

Editorial Board:

Editor-in-Chief

Mikhail I. Gladyshev

Founding Editor

Vladimir I. Kolmakov

Managing Editor

Olga F. Alexandrova

Executive Editor for Chemistry

Boris N. Kuznetsov

CONTENTS / СОДЕРЖАНИЕ

**Vladimir A. Levdansky, Alexandr S. Kondratenko,
Alexandr V. Levdansky, Boris N. Kuznetsov,
Laurent Djakovitch and Catherine Pinel**

Sulfation of Microcrystalline Cellulose with Sulfamic Acid in
N,N-Dimethylformamide and Diglyme

— 162 —

**Olga N. Kononova,
Aleksey M. Melnikov and Evgeniya V. Duba**

Sorption and Separation of Platinum and Rhodium in Presence
of Transition Metals

— 170 —

**А.С. Косицына, Т.А. Фроленко,
В.Д. Ворончихин, Н.А. Гаврилова,
Е.В. Роот, Е.С. Семиченко, Г.А. Субоч**

Исследование влияния N-замещенных 3-метил-4-нитрозо-
1Н-пиразолов и 4-нитрозоанилинов на реокинетику
вулканизации ненаполненных эластомерных композиций

— 185 —

**Anna O. Eremina, Valentina V. Golovina,
Anatoly A. Sobolev and Nikolai V. Chesnokov**

Adsorption of Volatile Aliphatic and Aromatic Hydrocarbons by
Carbon Sorbents from Brown Coal and Hydrolytic Lignin

— 192 —

Редактор **И.А. Вейсиг**. Корректор **Е.Г. Иванова**
Компьютерная верстка **Е.В. Гревцовой**

Подписано в печать 25.06.2014 г. Формат 84х108/16. Усл. печ. л. 11,9.
Уч.-изд. л. 11,4. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 1538.
Отпечатано в ПЦ БИК СФУ. 660041, Красноярск, пр. Свободный, 82а.

Editorial board for Chemistry:

Boris Kuznetsov — Series Editor,
Professor, Siberian Federal University
Nicolai Chesnokov — Associate Editor,
Professor, Siberian Federal University
Vladimir Agabekov — Professor, Institute
of Chemistry of New Materials NAS,
Belarus
Lyubov Altunina — Professor, Institute
of Petroleum Chemistry, Russian
Academy of Sciences, Siberian Branch
Natalia Bazarnova — Professor, Altai State
University
Vasili Babkin — Professor, AE Favorsky
Irkutsk Institute of Chemistry, Russian
Academy of Sciences, Siberian Branch
Vicente Cebolla — Dr, Instituto de
Carboquimica, CSIC, Spain
Alain Celzard — Professor, Universite de
Lorraine Institut Universitaire de Frans
Viktor Denisov — Professor, Siberian
Federal University
Zinfer Ismagilov — Professor, Boreskov
Institute of Catalysis, Russian Academy
of Sciences, Siberian Branch
Sergey Kachin — Professor, Siberian
Federal University
Sergey Kirik — Professor, Siberian Federal
University
Vladimir Likholobov — Corresponding
Member, RAS, Institute of
Hydrocarbons Processing, Russian
Academy of Sciences, Siberian Branch
Yury Mikhlin — Professor, Siberian
Federal University
Konstantin Neyman — ICREA Professor,
Departament de Quimica Fisica
Universitat de Barcelona, Spain
Gennady Pashkov — Corresponding
Member, RAS, Professor, Siberian
Federal University
Anatoly Rubailo — Professor, Siberian
Federal University
Tatyana Ryazanovna — Professor, Siberian
State Technological University
Vladimir Sobyenin — Professor,
Novosibirsk State University
Valery Tarabanko — Professor, Institute of
Chemistry and Chemical Technology,
Russian Academy of Sciences, Siberian
Branch
Tatiana Shendrik — Professor, Litvinenko
Institute of Physical Organic Chemistry
and Coal Chemistry, Ukraine

**Г.В. Корниенко, Е.А. Орлина,
Н.В. Чаенко, В.Л. Корниенко, Н.Г. Максимов**

Электрохимическое окисление фенола на оксидно-рутениево-титановом аноде с добавлением активных форм кислорода, *in situ* генерированных из молекулярного кислорода, пероксида водорода и воды

— 200 —

**И.П. Иванов, М.И. Теремова,
А.О. Еремина, В.В. Головина, О.Ю. Фетисова,
Г.П. Скворцова, Н.В. Чеснокова, Б.Н. Кузнецов**

Аэробная переработка бурого угля штаммом *Acinetobacter calcoaceticus*

— 209 —

**Л.Т. Денисова, Н.В. Белоусова,
В.М. Денисов, О.В. Кучумова**

Взаимодействие платины с расплавами боратов висмута

— 221 —

**Olga V. Yatsenkova,
Anna I. Chudina, Svetlana A. Kozlova,
Andrei M. Skripnikov, Oxana P. Taran,
Nikolai V. Chesnokov and Boris N. Kuznetsov**

Influence of the Nature of Acid Solid Catalysts on their Activity in the Hydrolysis of Sucrose and Cellulose

— 226 —

**В.Д. Ворончихин, Н.А. Шабунина,
К.А. Дубков, Д.П. Иванов, С.В. Семиколонов**

О плотности упаковки олигомерных соединений

— 236 —

**Н.Г. Береговцова, В.И. Шарыпов,
С.В. Барышников, Л.И. Гришечко,
А.В. Восмерилов, Б.Н. Кузнецов**

Конверсия этанола при 350 и 400 °С в присутствии цеолитных катализаторов с различным силикатным модулем

— 242 —

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ФС77-28-726 от 29.06.2007 г.

Серия включена в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» (редакция 2010 г.)

**Е.В. Веприкова, А.В. Дубов,
И.В. Королькова, Н.В. Чесноков**

Очистка почвы от загрязнения хромом сорбентами из коры сосны

— 252 —

Л.Т. Денисова, В.М. Денисов

Окисление жидких тройных сплавов на основе свинца

— 264 —

**А.Г. Михайлов,
В.Е. Тарабанько, М.Ю. Харитонова,
И.И. Вашлаев, М.А. Свиридова**

Возможности воды и раствора сульфитного щелока в подвижности цветных и благородных металлов в хвостах флотационного обогащения

— 271 —

**Е.О. Зайцева,
А.Д. Кустов, О.Г. Парфенов**

О возможности эффективного извлечения хлора из хлорида кальция бромоводородом

— 280 —

**А.М. Кошелева, Н.В. Чаенко,
Г.В. Корниенко, В.И. Власенко, В.А. Корниенко**

Непрямое электрокаталитическое окисление алифатических спиртов на оксидно-никелевом электроде с участием *in situ* генерированных активных форм кислорода

— 288 —

**Ю.А. Тюлькова,
Т.В. Рязанова, О.Н. Еременко**

Модификация всесоюзного единого метода для определения содержания дубящих веществ в экстрактах коры хвойных

— 298 —