

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. Миронов
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. Зуев

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

Marina A. Smirnova,

Valery E. Tarabanko and Michael Yu. Chernyak

Regeneration of Hydrochloric Acid in the Catalytic Fructose
Conversion to Levulinic Acid

— 4 —

Leonid N. Alexeiko, Irina G. Maslennikova,

Alexei Yu. Mamaev, Valeriy I. Kharchenko,

Vladimir K. Goncharuk and Valeriy Ya. Kavun

Luminescence and Light Scattering in the Doped ZBLAN and
Tellurite Glasses

— 10 —

Evgeniya A. Demakova,

Nadezhda A. Egorova and Tatiyana N. Yamskikh

Safety of Goods from Polymer Composites: Organizational and
Methodological Aspects

— 17 —

П.О. Краснов

Молекулярная и электронная структура бензопорфиринов
железа (II) в основном спиновом состоянии

— 23 —

В.Е. Тарабанько, М.Ю. Черняк,

А.А. Морозов, К.Л. Кайгородов,

Ю.Н. Безбородов, Н.Ф. Орловская, И.В. Надейкин

Новые высокооктановые компоненты бензинов из
растительного сырья

— 31 —

Редактор **И.А. Вейсиг.** Корректор **Е.Г. Иванова**

Компьютерная верстка **Е.В. Гревцовой**

Подписано в печать 25.03.2014 г. Формат 84х108/16. Усл. печ. л. 12,7.
Уч.-изд. л. 12,2. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 670.
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

**Н.А. Комар, Д.Г. Слащинин,
И.В. Петерсон, М.С. Товбис**

Получение и свойства новых ариамидов 2-гидрокси-
5-нитрозо-4,6-диметилизофталевой кислоты

— 36 —

**Н.В. Чесноков, Н.М. Микова,
И.П. Иванов, Б.Н. Кузнецов**

Получение углеродных сорбентов химической модификацией
ископаемых углей и растительной биомассы

— 42 —

**В.А. Соколенко,
Н.М. Свирская, И.В. Петерсон,
А.А. Кондрасенко, А.И. Рубайло**

Алкилирование 1-адамнтанолом производных фенола

— 54 —

**В.А. Левданский,
А.В. Левданский, Б.Н. Кузнецов**

Способ получения из льна целлюлозного продукта с высоким
содержанием альфа-целлюлозы

— 63 —

**В.А. Шелехова,
Е.А. Краснов, Э.Ф. Степанова**

Разработка параметров стандартизации суппозиторий с
медиборолом

— 71 —

**Т.И. Когай, Н.М. Свирская,
Н.М. Иванченко, Б.Н. Кузнецов**

Синтез водорастворимого сложного полиэфира
взаимодействием хлорангидрида бетулоновой кислоты с
поливиниловым спиртом в условиях межфазного катализа

— 79 —

**Н.В. Громов, О.П. Таран,
Д.А. Яценко, А.Б. Аюпов,
А. Лоппине-Серани, С. Амони, В.Е. Агабеков**

Разработка сульфированных катализаторов на основе
графитоподобного углеродного материала Сибунит для
гидролиза целлюлозы

— 87 —

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, С.А. Кузнецова,
Н.В. Чесноков, Б.Н. Кузнецов**

Свойства энтеросорбентов, полученных иммобилизацией фурацилина и желатина на пористой подложке из луба коры березы

— 100 —

**С.Е. Прошкин, С.С. Косицына,
И.С. Грайворонский, Ф.А. Бурюкин**

Комплексное исследование жидких продуктов коксования тяжелых нефтяных остатков ОАО «АНПЗ ВНК»

— 112 —

**Б.Н. Кузнецов,
О.В. Яценкова, А.И. Чудина,
А.М. Скрипников, С.А. Козлова,
Н.В. Гарынцева, Н.В. Чесноков**

Влияние механической и химической активации микрокристаллической целлюлозы на ее строение и реакционную способность в гидролизе с твердым кислотным катализатором SBA-5

— 122 —

**А.А. Червов, П.В. Фабинский,
Н.В. Гавголенко, В.А. Федоров**

Политермическая растворимость ферроценилкарбоновой и ферроценилдикарбоновых кислот в воде

— 134 —

Т.А. Корельская, Т.И. Румянцева

Строение гумусовых кислот как функция выполнения ими экопротекторной роли в отношении тяжелых металлов

— 139 —

С.М. Романова, Л.А. Фатыхова

Химия азотнокислых эфиров целлюлозы

— 151 —