

Химия

Chemistry

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. Gitelzon
 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

Editor-in-Chief for Chemistry
 Boris N. Kuznetsov

CONTENTS

**Irina L. Simakova,
 Valery E. Tarabanko, Mikhail Yu. Chernyak,
 Alexander A. Kondrasenko and Mikhail N. Simonov**
 Catalytic Hydrogenation of Furfural in Alcoholic Media

— 482 —

Olga N. Kononova and Evgeniya V. Duba
 Sorption Recovery of Platinum (IV) from Hydrochloric Acidic Solutions in Presence of Iron (III), Copper (II) and Zinc

— 491 —

Irina G. Sudakova and Nataliya B. Rudenko
 Obtaining of Solid Biofuels from Plant Waste (Review)

— 499 —

**Liubov T. Denisova, Liliya A. Irtyugo,
 Vasiliy V. Beletscky and Nataliya V. Belousova**
 High-Temperature Heat Capacity and Thermodynamic Properties of Oxide Compounds of $\text{Bi}_2\text{O}_3 - \text{PbO}$

— 514 —

**Ivan P. Ivanov,
 Nadezhda M. Mikova, Robert Z. Pen**
 Optimization of the Process of Synthesis of Porous Carbon Materials Obtained from the Bast Birch Bark by Means of Steam-Gas Activation

— 521 —

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

Подписано в печать 27.12.2015 г. Формат 84x108/16. Усл. печ. л. 11,3.
 Уч.-изд. л. 10,8. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 4059.
 Отпечатано в ПЦ БИК СФУ. 660041, Красноярск, пр. Свободный, 82а.

Editorial board for Chemistry:

V.E. Agabekov – Academician of the National Academy of Sciences of Belarus, Dr of Chemistry, Prof. Director of the Institute of Chemistry of New Materials of the National Academy of Sciences of Belarus.

L.K. Altunina – Dr of Technical Science, Prof. Director of Institute of Petroleum Chemistry SB RAS.

N.G. Bazanova – Dr of Chemistry, Prof. Dean of the Faculty of Chemistry, Altai State University, Head of the Department of Organic Chemistry.

V.A. Babkin – Dr of Chemistry, Prof. Head of Wood Chemistry Laboratory of A.E. Favorsky Irkutsk Institute of Chemistry SB RAS. Expert of the Scientific Research Institute – Federal Research Centre for Projects Evaluation and Consulting Services.

V.L. Cebolla – Prof., Dr. Instituto de Carboquímica (Institute of Coal Chemistry), ICB-CSIC, Spain.

A. Celzard – Prof., Dr University of Lorraine, Institut Jean Lamour Nancy, Lorraine, France.

N.V. Chesnokov – Dr of Chemistry, Deputy Editor-in-chief. Acting Director of Institute of Chemistry and Chemical Technology SB RAS.

V.M. Denisov – Dr of Chemistry, Prof. Head of the Department of Physical and Inorganic Chemistry, Siberian Federal University.

Z.R. Ismagilov – Corresponding Member of RAS, Prof., Dr of Chemistry, Director of Institute of Coal Chemistry and Chemical Materials Science SB RAS, Kemerovo.

S.V. Kachin – Dr of Chemistry, Prof. Professor of the Department of Organic and Analytical Chemistry of SFU.

S.D. Kirik – Dr of Chemistry, Prof. Head of the Department of General Chemistry of SFU.

V.A. Likhobolov – Corresponding Member of RAS, Dr of Chemistry, Prof. Director of Institute of Hydrocarbon Processing SB RAS, Chairman of the Presidium of Omsk Scientific Center SB RAS.

Yu.L. Mikhlin – Dr of Chemistry, Chief Researcher at the Laboratory of hydrometallurgical processes of Institute of Chemistry and Chemical Technology SB RAS.

K.M. Neyman – Prof., Dr ICREA Research Professor at Universitat de Barcelona, Spain.

Olga A. Yaykova, Felix N. Tomilin,

Irina A. Dubinina, Alexander A. Kuzubov,

Alexander I. Dudnik, Natalia G. Vnukova,

Sergey G. Ovchinnikov and Grigory N. Churilov

The Properties of the Water-Soluble Hydroxy-Polyhydroxy fullerenes in Auto-Oxidation Reactions Epinephrine

– 533 –

Anna O. Eremina, Valentina V. Golovina,

Anatoly A. Sobolev and Nikolai V. Chesnokov

Sorption of Palladium by Carbon Sorbents from Aqueous Solutions

– 541 –

Liubov T. Denisova, Dmitriy O. Krinitsyn,

Nataliya V. Belousova and Galina M. Zeer

Interaction of $\text{Bi}_2\text{O}_3 - \text{B}_2\text{O}_3$ Melts with Crucible Materials

– 550 –

Mustafa S. Salakhov, Olga T. Grechkina,

Fatime A. Mustafayeva and Balakishi T. Bagmanov

Topological Method Studying the Influence of Substituents and Structural Factors on Dependence “Structure-Property” of Aniline and its Derivatives

– 559 –

Nadezhda M. Mikova, Nikolai V. Chesnokov,

Olga Yu. Fetisova and Boris N. Kuznetsov

The Carbon Materials Obtaining by Thermochemical KOH Activation of Bark Birch

– 570 –

Sergey N. Kalyakin,

Vladimir I. Kuz'min and Marina A. Mulagaleeva

Solvent Extraction the Nitrate of Lanthanide (III) Binary Mixtures Extragents – Carboxylate and Dialkyl Phosphate Amines

– 580 –

G.L. Pashkov – Corresponding Member of SB RAS, Dr of Technical Science, Prof., Advisor of SB RAS, Institute of Chemistry and Chemical Technology SB RAS, acting member of the Asia-Pacific Academy of Materials and the International Academy of Ecology and Life Safety.

A.I. Rubaylo – Dr of Chemistry, Prof. Head of the Laboratory of Institute of Chemistry and Chemical Technology SB RAS, Executive Director Krasnoyarsk Regional Center for collective use SB RAS.

T.V. Ryazanova – Dr of Technical Science, Prof. Head of the Department of Chemical Wood Technology and Biotechnology of SibSTU, Krasnoyarsk.

T.G. Shendrik – Dr of Chemistry, Prof. Head of the Department of Coal Chemistry of Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry, National Academy of Sciences of Ukraine.

V.A. Sobyanin – Dr of Chemistry, Prof. Pro-rector for Research, First Pro-rector of NSU (Novosibirsk). Boreskov Institute of Catalysis, Novosibirsk.

V.E. Tarabanko – Dr of Chemistry, Prof. Head of the Laboratory of complex biomass of Institute of Chemistry and Chemical Technology SB RAS, Krasnoyarsk.

O.P. Taran – Dr of Chemistry, Prof. RAS Leading Researcher Fellow, Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk.

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

Журнал включен 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» 01.12.2015 г.

Ajay Vasudeo Ranea, Vayyaprontavida Kaliyathan Abitha, Deepak Patil and Vasudevan Pillai Rajamma Amma Remya

Synthesis and Characterization of Siloxane Containing Styrene-Acrylic/Acrylic Latex Systems Through Emulsion Polymerization

– 590 –

Irina A. Dubinina, Vladislav A. Lopatin, Gariy A. Glushenko, Natalia G. Vnukova, Anatoly M. Zhyzhaev, Yevgeny V. Tomashevich, Eugenia M. Kuzmina and Grigory N. Churilov

Effective Separation of Fullerene Mixture by Sorbent on The Base of Aluminium Oxide

– 620 –

СОДЕРЖАНИЕ

**И.Л. Симакова, В.Е. Тарабанько,
М.Ю. Черняк, А.А. Кондрасенко, М.Н. Симонов**
Каталитическое гидрирование фурфурола в спиртовых средах

— 482 —

О.Н. Кононова, Е.В. Дуба
Сорбционное извлечение платины (IV) из солянокислых растворов в присутствии железа (III), меди (II) и цинка

— 491 —

И.Г. Судакова, Н.Б. Руденко
Получение твердых биотоплив из растительных отходов (обзор)

— 499 —

Л.Т. Денисова, Л.А. Иртюго, В.В. Белецкий, Н.В. Белоусова
Теплоемкость и термодинамические свойства оксидных соединений системы $\text{Bi}_2\text{O}_3 - \text{PbO}$

— 514 —

И.П. Иванов, Н.М. Микова, Р.З. Пен
Оптимизация процесса синтеза пористых углеродных материалов, получаемых из луба коры бересклета методом парогазовой активации

— 521 —

**О.А. Яйкова, Ф.Н. Томилин,
И.А. Дубинина, А.А. Кузубов, А.И. Дудник,
Н.Г. Внукова, С.Г. Овчинников, Г.Н. Чурилов**
Свойства водорастворимых окси-полигидрокси фуллеренов в реакции автоокисления адреналина

— 533 —

**А.О. Еремина, В.В. Головина,
А.А. Соболев, Н.В. Чесноков**
Сорбционное извлечение палладия углеродными сорбентами из водных растворов

— 541 —

**Л.Т. Денисова, Д.О. Криницин,
Н.В. Белоусова, Г.М. Зеер**
Взаимодействие расплавов $\text{B}_2\text{O}_3\text{-}\text{Bi}_2\text{O}_3$ с тигельными материалами

— 550 —

**М.С. Салахов, О.Т. Гречкина,
Ф.А. Мустафаева, Б.Т. Багманов**
Топологический метод изучения влияния заместителей и структурных факторов на зависимость «структура-свойство» анилина и его производных

— 559 —

**Н.М. Микова, Н.В. Чесноков,
О.Ю. Фетисова, Б.Н.Кузнецов**

Получение углеродных адсорбентов из бересты березы методом термохимической активации KOH

— 570 —

С.Н. Калякин, В.И. Кузьмин, М.А. Мулагалеева

Извлечение нитратов лантаноидов (III) смесями бинарных экстрагентов—карбоксилатов и диалкилфосфатов аминов

— 580 —

А.В. Рейн, В.К. Абиха, Д. Патил, В.Р. Ремиа

Синтез и характеристики силоксан содержащих стирол-акрил / акрил латексных систем, полученных посредством эмульсионной полимеризации

— 590 —

**И.А. Дубинина, В.А. Лопатин,
Г.А. Гущенко, Н.Г. Внукова, А.М. Жижкаев,
Е.В. Томашевич, Е.М. Кузьмина, Г.Н. Чурилов**

Эффективное разделение фуллереновой смеси сорбентом на основе оксида алюминия

— 620 —