

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

Pavel A. Nikolaychuk

Thermodynamic Evaluation of Electrochemical Stability of
Me–Si Systems (Me = 4th Row Transition Metal)

– 160 –

Marina V. Ananyeva and Alexander V. Kalenskii

Simulation of Development of the Solid State Chain Reaction

– 181 –

Victor I. Sharypov, Natalia G. Beregovtsova,

Sergei V. Baryshnikov, Anatoly M. Zhyzhaev,

Alexander V. Vosmerikov and Boris N. Kuznetsov

The Study of Thermal Conversion of Mechanically Activated
Aspen Wood in the Presence of High-Silica Zeolite Catalyst

– 190 –

Evgeniya V. Veprikova,

Svetlana A. Kuznetsova and Nikolay V. Chesnokov

Purification of Water from the Copper, Zinc and Lead by
Sorbents from Inner Birch Bark

– 202 –

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

Компьютерная верстка **Е.В. Гревцовой**

Подписано в печать 27.06.2015 г. Формат 84х108/16. Усл. печ. л. 12,8.
Уч.-изд. л. 12,3. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 2491.
Отпечатано в 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
Carboquímica, CSIC, Spain
Alain Celzard — Professor, Université de
Lorraine Institut Universitaire de France
Viktor Denisov — Professor, Siberian
Federal University
Zinifer 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 Química Física
Universitat de Barcelona, Spain
Gennady Pashkov — Corresponding
Member, RAS, Professor, Siberian
Federal University
Anatoly Rubailo — Professor, Siberian
Federal University
Tatyana Ryazanova — Professor, Siberian
State Technological University
Vladimir Sobyanin — 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

Olga V. Yatsenkova,

Anna I. Chudina, Andrey M. Skripnikov,

Nikolay V. Chesnokov and Boris N. Kuznetsov

The Influence of Sulfuric Acid Catalyst Concentration on
Hydrolysis of Birch Wood Hemicelluloses

— 211 —

Svetlana A. Polina,

Natalia E. Khmarskaya and Alexander A. Efremov

The Comparative Analysis of Conditions of Extraction
Anthocyanins of Fruits Aronia Melanocarpa Siberian Region

— 222 —

Boris N. Kuznetsov,

Nikolay V. Chesnokov, Ivan P. Ivanov,

Evgeniya V. Veprikova and Natalia M. Ivanchenko

Methods of Porous Materials Obtaining from Lignin and Wood
Bark

— 232 —

Irina G. Sudakova and Robert Z. Pen

Mathematical Modeling and Optimization of the Process of
Suberic Binder Obtaining from Outer Birch Bark

— 256 —

Alexander K. Starkov,

Galina A. Kozuchovskaya and Nina I. Pavlenko

The Reaction Product of the Complex Cis-
Dichlorodiamminoplatinum(II) with Matrix Carrier Arabinogalactan
and its Properties

— 269 —

Yuriy N. Malyar, Svetlana A. Kuznetsova,

Tatyana P. Shakhtshneider and Mikhail A. Mikhailenko

Obtaining of Betulin Diacetate and Betulin Dipropionate
Composites with Aerosil

— 277 —

*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.)

Nadezhda M. Mikova,

Ludmila I. Grishechko and Robert Z. Pen

Optimization of the Process of Synthesis of Lignin — Phenol-Formaldehyde Organic Aerogels

— 287 —

Ivan V. Peterson, Nadezhda M. Svirskaya,

Alexander A. Kondrasenko and Anatoliy I. Rubaylo

1-Adamantanol Alkylation of 1,2-; 2,6- and 2,7-Dihydroxynaphthalens

— 301 —

Liubov T. Denisova and Liubov G. Chumilina

Heat Capacity of the Cerium and Ytterbium Orthovanadates

— 306 —

СОДЕРЖАНИЕ

П.А. Николайчук

Термодинамическая оценка электрохимической устойчивости систем Me – Si (Me = переходный металл 4-го периода)

– 160 –

М.В. Ананьева, А.В. Каленский

Моделирование развития твердофазной цепной реакции

– 181 –

В.И. Шарыпов, Н.Г. Береговцова, С.В. Барышников,

А.М. Жижаев, А.В. Восмерилов, Б.Н. Кузнецов

Изучение термического превращения механохимически активированной древесины осины в присутствии высококремнеземного цеолитного катализатора

– 190 –

Е.В. Веприкова, С.А. Кузнецова, Н. В. Чесноков

Очистка воды от меди, цинка и свинца сорбентами из луба коры березы

– 202 –

О.В. Яценкова, А.И. Чудина,

А.М. Скрипников, Н.В. Чесноков, Б.Н. Кузнецов

Влияние концентрации сернокислотного катализатора на гидролиз гемицеллюлоз древесины березы

– 211 –

С.А. Полина, Н.Е. Хмарская, А.А. Ефремов

Сравнительный анализ условий экстракционного извлечения антоцианов *Aronia Melanocarpa* Сибирского региона

– 222 –

Б.Н. Кузнецов, Н.В. Чесноков,

И.П. Иванов, Е.В. Веприкова, Н.М. Иванченко

Методы получения пористых материалов из лигнина и древесной коры (обзор)

– 232 –

И.Г. Судакова, Р.З. Пен

Математическое моделирование и оптимизация процесса получения суберинового связующего из бересты коры березы

– 256 –

А.К. Старков, Г.А. Кожуховская, Н.И. Павленко

Продукт взаимодействия комплекса цис-дихлородиаминаплатины(II) с матрицей-носителем арабиногалактаном и его свойства

— 269 —

Ю.Н. Маляр, С.А. Кузнецова,

Т.П. Шахтштейндер, М.А. Михайленко

Получение композитов диацетата и дипропионата бетулина с аэросилом

— 277 —

Н.М. Микова, Л.И. Гришечко, Р.Э. Пен

Оптимизация процесса синтеза лигнин-фенол-формальдегидных органических аэрогелей

— 287 —

И.В. Петерсон, Н.М. Свирская,

А.А. Кондрасенко, А.И. Рубайло

Алкилирование 1-адамантанолом 1,2-; 2,6- и 2,7-дигидрокси-нафталинов

— 301 —

Л.Т. Денисова, Л.Г. Чумилина

Теплоемкость ортованадатов церия и иттербия

— 306 —