



ISSN 2410-6593

ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Fine Chemical Technologies

- | Теоретические основы химической технологии
- | Химия и технология органических веществ
- | Химия и технология лекарственных препаратов и биологически активных соединений
- | Синтез и переработка полимеров и композитов на их основе
- | Химия и технология неорганических материалов
- | Аналитические методы в химии и химической технологии
- | Математические методы и информационные системы в химической технологии



2019

ТОМ
XIII

finechemtech.mirea.ru

Главный редактор:

Проф. А.К. Фролкова

Заместитель главного редактора:

Проф. В.В. Фомичев

Редакционная коллегия:

Чл.-корр. НАН РК З.С. Абишева (Казахстан)

Проф. С.П. Веревкин (Германия)

Проф. Д.В. Дробот (Россия)

Чл.-корр. К.Ю. Жижин (Россия)

Чл.-корр. РАН В.К. Иванов (Россия)

Проф. И.В. Иванов (Россия)

Проф. К.А. Кардона (Колумбия)

Чл.-корр. РАН О.И. Койфман (Россия)

Проф. В.Ф. Корнюшко (Россия)

Проф. Э.Т. Крутько (Беларусь)

Акад. РАН А.И. Мирошников (Россия)

Проф. Ю.П. Мирошников (Россия)

Акад. РАН А.М. Музафаров (Россия)

Акад. РАН И.А. Новаков (Россия)

Чл.-корр. РАН А.Н. Озерин (Россия)

Проф. Т. Пакканен (Финляндия)

Проф. А. Помбейро (Португалия)

Чл.-корр. РАН Д.В. Пышный (Россия)

Акад. РАН А.С. Сигов (Россия)

Проф. В.А. Тверской (Россия)

Проф. А.М. Тойкка (Россия)

Проф. А. Трохимчук (Польша)

Акад. РАН А.Ю. Цивадзе (Россия)

Акад. РАН В.И. Швец (Россия)

Ответственный секретарь:

Доц. О.В. Есипова

Редакция:

Проф. Т.М. Буслаева

Проф. А.В. Марков

Л.Г. Семерня

Г.Д. Середина

Адрес редакции:

119571, г. Москва,

пр. Вернадского, 86, оф. Л-119

тел.: +7(495) 246-05-55 (#2-88)

e-mail: vestnik@mitht.ru

Учредитель и издатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

Издается с февраля 2006 года

(прежнее название «Вестник МИТХТ»).

Выходит один раз в два месяца.

Editor-in-Chief:

Prof. A.K. Frolkova

Deputy Editor-in-Chief:

Prof. V.V. Fomichev

Editorial Board:

Corr. Member of NAS RK Z.S. Abisheva (Kazakhstan)

Prof. S.P. Verevkin (Germany)

Prof. D.V. Drobot (Russia)

Corr. Member of RAS K.Yu. Zhizhin (Russia)

Corr. Member of RAS V.K. Ivanov (Russia)

Prof. I.V. Ivanov (Russia)

Prof. C.A. Cardona (Columbia)

Corr. Member of RAS O.I. Koifman (Russia)

Prof. V.F. Korniyushko (Russia)

Prof. E.T. Krut'ko (Belarus)

Acad. of RAS A.I. Miroshnikov (Russia)

Prof. Yu.P. Miroshnikov (Russia)

Acad. of RAS A.M. Muzafarov (Russia)

Acad. of RAS I.A. Novakov (Russia)

Corr. Member of RAS A.N. Ozerin (Russia)

Prof. T. Pakkanen (Finland)

Prof. A. Pombeiro (Portugal)

Corr. Member of RAS D.V. Pyshny (Russia)

Acad. of RAS A.S. Sigov (Russia)

Prof. V.A. Tverskoy (Russia)

Prof. A.M. Toikka (Russia)

Prof. A. Trochimczuk (Poland)

Acad. of RAS A.Yu. Tsivadze (Russia)

Acad. of RAS V.I. Shvets (Russia)

Executive Editor:

O.V. Esipova

Editorial:

Prof. T.M. Buslaeva

Prof. A.V. Markov

L.G. Semernya

G.D. Seredina

Address:

Vernadskogo pr., 86,

Moscow, 119571 Russia

phone: +7(495) 246-05-55 (#2-88)

e-mail: vestnik@mitht.ru

Founder and Publisher:

Federal State Budget
Educational Institution
of Higher Education

«MIREA – Russian Technological University»

Published from February 2006

(former name is «Vestnik MITHT»)

six times per year.

СОДЕРЖАНИЕ

**Химия и технология лекарственных
препаратов и биологически
активных соединений**

Полубояринов П.А., Елистратов Д.Г., Швец В.И.
Метаболизм и механизм токсичности
селенсодержащих препаратов, используемых
для коррекции дефицита микроэлемента селена

*Игнатьева П.Е., Жаворонок Е.С., Легонькова О.А.,
Кедик С.А.*
Композиции на основе водных растворов хитозана
и глутарового альдегида для эмболизации
кровеносных сосудов

*Скарга В.В., Невезжин Е.В., Матросов А.А.,
Негребецкий В.В., Малахов М.В.*
Обнаружение гидропероксидов в растворах
фотоокисленного псоралена

**Теоретические основы химической
технологии**

*Бурляев В.В., Бурляева Е.В., Николаев А.И.,
Пешнев Б.В.*
Функциональное моделирование управления
синтезом углеродных сорбентов

*Тойка М.А., Самаров А.А., Садаева А.А., Сенина А.А.,
Лобачёва О.Л.*
Химическое равновесие в системе пропионовая
кислота – этиловый спирт – этилпропионат –
вода и экстракционные процессы с участием
глубоких эвтектических растворителей

CONTENTS

**Chemistry and Technology
of Medicinal Compounds
and Biologically Active Substances**

Poluboyarinov P.A., Elistratov D.G., Shvets V.I.
Metabolism and mechanism of toxicity
of selenium-containing supplements used
for optimizing human selenium status

*Ignatieva P.E., Zhavoronok E.S., Legonkova O.A.,
Kedik S.A.*
Compositions based on aqueous solutions
of chitosan and glutaraldehyde for embolization
of blood vessels

*Skarga V.V., Nevezhin E.V., Matrosov A.A.,
Negrebetsky V.V., Malakhov M.V.*
Detection of hydroperoxides in solutions
of photooxidized psoralen

**Theoretical Bases of Chemical
Technology**

*Burlyayev V.V., Burlyayeva E.V., Nikolaev A.I.,
Peshnev B.V.*
Functional modeling of carbon sorbents
synthesis control

*Toikka M.A., Samarov A.A., Sadaeva A.A.,
Senina A.A., Lobacheva O.L.*
Chemical equilibrium in propionic acid –
ethanol – ethyl propionate – water system
and extraction processes with participation
of deep eutectic solvents

Химия и технология неорганических материалов

Матвеев Е.Ю., Акимов С.С., Кубасов А.С.,
Ретивов В.М., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т.
Метод получения производного *клозо*-декаборатного
аниона с пendantsкой ДТРА-группой

Химия и технология органических веществ

Александров А.Ю., Красных Е.Л., Леванова С.В.,
Глазко И.Л., Лукина О.Д.
Разработка технологии получения пластификаторов
на основе триметилпропана

Терентьева В.Б., Николаев А.И., Пешнев Б.В.
Повышение выхода дистиллятных фракций
при коксовании нефтяных остатков

Синтез и переработка полимеров и композитов на их основе

Истратов В.В., Андреева Е.В., Гомзяк В.И.,
Васнев В.А.
Силатрансодержащие полиметакрилаты

Суриков П.В., Шембель Н.Л., Юркин А.А.,
Петроградский А.В., Севрук В.Д.,
Симонов-Емельянов И.Д.
Процессинговые добавки и реологические свойства
литьевых фенопластов

Юбилей

Дмитрию Васильевичу Дроботу - 80 лет

Правила для авторов

Chemistry and Technology of Inorganic Materials

Matveev E. Yu., Akimov S. S., Kubasov A. S.,
Retivov V. M., Zhizhin K. Yu., Kuznetsov N. T.
A method for obtaining a *closo*-decaborate anion
derivative with a pendant DTPA-group

Chemistry and Technology of Organic Substances

Aleksandrov A. Yu., Krasnykh E. L., Levanova S. V.,
Glazko I. L., Lukina O. D.
Development of technology for production
of plasticizers on the basis of trimethylpropane

Terentyeva V. B., Nikolaev A. I., Peshnev B. V.
Increase the yield of distillate fractions during
coking of petroleum residues

Synthesis and Processing of Polymers and Polymeric Composites

Istratov V. V., Andreeva E. V., Gomzyak V. I.,
Vasnev V. A.
Silatrane-containing polymethacrylates

Surikov P. V., Shembel N. L., Yurkin A. A.,
Petrogradsky A. V., Sevruk V. D.,
Simonov-Emelyanov I. D.
Processing additives and rheological properties
of molded phenolic plastics

Anniversaries

80th Anniversary of Dmitry Drobot

Author Guidelines