



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
- | Математические методы и информационные системы в химической технологии



2016

ТОМ
XI

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)

Д.х.н. К.Ю. Жижин (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)

Проф. Л.А. Серафимов (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:

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

«Московский 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)

Dr. K.Yu. Zhizhin (Russia)

Prof. C.A. Cardona (Columbia)

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

Prof. V.F. Kornyushko (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)

Prof. L.A. Serafimov (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:

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

«Moscow Technological University»

Published from February 2006

(former name is «Vestnik MITHT»)

six times per year.

ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Научно-технический журнал

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Дробот Д.В.

110 лет со дня рождения

Кирилла Андреевича Большакова

Мирошников Ю.П.

Памяти профессора

Валерия Николаевича Кулезнёва

Теоретические основы химической технологии

Фролкова А.В., Акишина А.А., Фролкова А.К.

Многокомпонентные системы с трехфазным
расслаиванием

*Аль Хазраджи А.Х., Крылов А.В., Куликова М.В.,
Флид В.Р., Ткаченко О.Ю.*

Кинетические модели синтеза Фишера-Тропша
в присутствии катализаторов с наночастицами
железа на полимерных матрицах
в сларри-реакторе

*Охлопкова Е.А., Серафимов Л.А., Фролкова А.В.,
Цекин П.П.*

Разделение многокомпонентной системы,
образующейся в производстве эпихлоргидрина

*Таран Ю.А., Захаров М.К., Таран А.Л.,
Иванов Р.Н.*

Экспериментальное определение скоростей
зарождения и роста центров фазовых
превращений

Химия и технология лекарственных препаратов и биологически активных соединений

*Антонова Н.А., Сорокоумова Г.М., Фёдорова
Т.Н., Стволинский С.Л., Абаимов Д.А.,
Попенко В.И., Швец В.И.*

Липосомы, содержащие карнозин: получение
и свойства

*Домнина Ю.М., Кедик С.А., Суслов В.В.,
Шняк Е.А., Крюкова С.С.*

Получение полимерных наночастиц
с использованием ультразвукового
диспергирования в проточном режиме

Drobot D.V.

To the 110th anniversary of the birth
of Kirill Bolshakov

Miroshnikov Yu.P.

To the memory

of professor Valeriy Kuleznev

Theoretical Bases of Chemical Technology

Frolkova A.V., Akishina A.A., Frolkova A.K.

Multicomponent systems with three-phase splitting
region

*Al-Khazraji A.H., Krylov A.V., Kulikova M.V.,
Flid V.R., Tkachenko O.Yu.*

Kinetic model for Fischer-Tropsch synthesis
over nanoparticles iron catalysts with polymer
matrix in a slurry reactor

*Okhlopkova E.A., Serafimov L.A., Frolkova A.V.,
Tsekin P.P.*

Separation of a multicomponent system formed
in the production of epichlorohydrin

*Taran Yu.A., Zakharov M.K., Taran A.L.,
Ivanov R.N.*

Experimental determination of the rates
of nucleation and of growth of phase transformation
centers

Chemistry and Technology of Medicinal Compounds and Biologically Active Substances

*Antonova N.A., Sorokoumova G.M., Fedorova T.N.,
Stvolynsky S.L., Abaimov D.A., Popenko V.I.,
Shvets V.I.*

Carnosine-containing liposomes: preparation
and properties

*Domnina Yu.M., Kedik S.A., Suslov V.V.,
Shnyak E.A., Kryukova S.S.*

Preparation of polymeric nanoparticles
by flow ultrasonic emulsification

Мармий Н.В., Есипов Д.С.

Изменения уровня 8-оксо-2'-дезоксигуанозина в ДНК клеток печени мышей при остром токсическом стрессе

Румянцева В.Д., Можчи́ль Р.Н., Божко В.С., Божко С.И., Менушенков А.П., Ионов А.М.

Синтез, особенности электронной структуры и исследование стабильности иттербиевых комплексов тетрафенилпорфирина методами фотоэлектронной спектроскопии и термогравиметрии

Химия и технология неорганических материалов

Каленова М.Ю., Дмитриева А.В., Кузнецов И.В., Косцев А.М., Будин О.Н., Щепин А.С.

Очистка конструкционных материалов отработавших тепловыделяющих сборок от актинидных загрязнителей методом индукционно-шлаковой переплавки в холодном тигле

Самойлович М.И., Белянин А.Ф., Багдасарян А.С.
Получение и физические свойства опаловых матриц с наночастицами оксидов Fe и Ti

Синтез и переработка полимеров и композитов на их основе

Сенчихин И.Н., Жаворонок Е.С., Харитонова Е.В., Ролдугин В.И.

Модификация эпоксиаминных полимеров олигогексаметиленгуанидинами

Трофимов А.Н., Апе́ксимов Н.В., Симонов-Емельянов И.Д., Прохорова Ю.С.

Влияние разбавителей на кинетику объемной усадки и напряжений при отверждении эпоксидиановых олигомеров

Страницы истории

Яковлева Г.Н., Богатиков Б.Ф.

В лучших традициях университетского образования. К 115-летию библиотеки МИТХТ

Marmiý N.V., Esipov D.S.

Changes of 8-oxo-2'-deoxyguanosine level in mouse liver cells DNA in case of acute toxic stress

Rumyantseva V.D., Mozhchil R.N., Bozhko V.S., Bozhko S.I., Menushenkov A.P., Ionov A.M.

Synthesis, electronic structure and study of ytterbium tetraphenylporphyrin complexes stability by photoelectron spectroscopy and thermogravimetry

Chemistry and Technology of Inorganic Materials

Kalenova M.Yu., Dmitrieva A.V., Kuznetsov I.V., Koscheev A.M., Budin O.E., Schepin A.S.

Purification of construction materials of spent fuel assemblies by cold crucible induction melting

Samoylovich M.I., Belyanin A.F., Bagdasaryan A.S.
Preparation and physical properties of opal matrices with nanoparticles of titanium and iron oxides

Synthesis and Processing of Polymeric Composites

Senchikhin I.N., Zhavoronok E.S., Kharitonova E.V., Roldugin V.I.

Modification of epoxy-amine polymers by oligohexamethyleneguanidines

Trofimov A.N., Apeksimov N.V., Simonov-Emelyanov I.D., Yu.S. Prokhorova

The influence of diluents on the kinetics of volume shrinkage and stress upon curing of epoxy oligomers

History Notes

Yakovleva G.N., Bogatikov B.F.

In keeping with the best traditions of university education. On the occasion of the 115th anniversary of MITHT library