

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:

Проф. И.М. Агаянц

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.

finechemtech.mirea.ru

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:

Prof. I.M. Agayants

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

Синтез и переработка полимеров и композитов на их основе

Грицкова И.А., Шрагин Д.И., Левачев С.М.,
Ежова А.А., Милушкова Е.В., Копылов В.М.,
Гусев С.А., Прокопов Н.И., Лобанова Н.А.
Функциональные кремнийорганические
вещества–стабилизаторы полимерных
суспензий

5

Санджиева А.В., Бахтина А.В., Сиваев А.А.,
Басырева Л.Ю., Гусев С.А., Грицкова И.А.
Пути повышения специфичности реакции
латексной агглютинации

17

Теоретические основы химической технологии

Захаров С.С., Челюскина Т.В.
Анализ способов получения
1,2,4,5-бензолтетракарбоновой кислоты

23

Мясоеденков В.М., Нагиева Ж.О.
Сопоставление стационарного
и циклического режимов работы
инжекторной экстракционной колонны

31

Zhuchkov V.I., Nazansky S.L.,
Krupinova O.N., Frolkova A.K.

Vapour–liquid equilibrium in systems containing
isobutyl acetate, acetic acid
and methyl ethyl ketone

38

Химия и технология неорганических материалов

Быков А.Ю., Селиванов Н.А., Жданов А.П.,
Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т.

Гомоядерное полиэдрическое расширение в
нонагидро-клозо-нонаборатном анионе $[B_9H_9]^{2-}$

46

Волчкова Е.В., Буслаева Т.М.,
Сафронова И.Е.

Образование комплексов меди(II)
с водорастворимым β -фурфуролоксимом

50

Synthesis and Processing of Polymeric Composites

Gritskova I.A., Shragin D.I., Levachev S.M.,
Ezhova A.A., Milushkova E.V., Kopylov V.M.,
Gusev S.A., Prokopov N.I., Lobanova N.A.
Functional organosilicon substances
as stabilizers of polymeric suspensions

5

Sandzhieva A.V., Bakhtina A.V., Sivaev A.A.,
Basyreva L.Yu., Gusev S.A., Gritskova I.A.
Ways of improving the specificity of the latex
agglutination reaction

17

Theoretical Bases of Chemical Technology

Zakharov S.S., Chelyuskina T.V.
Main pre-design of the process
benzene-1,2,4,5-tetracarboxic acid

23

Myasoyedenkov V.M., Nagiyeva Zh.O.
Comparison of stationary and cyclic modes
of injector-type extracting column

31

Zhuchkov V.I., Nazansky S.L.,
Krupinova O.N., Frolkova A.K.

Vapour–liquid equilibrium in systems containing
isobutyl acetate, acetic acid
and methyl ethyl ketone

38

Chemistry and Technology of Inorganic Materials

Bykov A.Yu., Selivanov N.A., Zhdanov A.P.,
Zhizhin K.Yu., Kuznetsov N.T.

Homoatomic polyhedral extension
in nonahydro-clozo-nonaborate anion $[B_9H_9]^{2-}$

46

Volchkova E.V., Buslaeva T.M., Safronova I.E.
The formation of copper(II) complexes with
water soluble N-(furan-2-ylmethylidene)-
hydroxylamine

50

Захарова Д.С., Мартынов И.В., Носова В.М., Темкин О.Н.

О механизмах формирования каталитически активных в окислении олефинов катионных комплексов Pd(II) в среде вода–ацетонитрил–хлорная кислота

57

Самойлович М.И., Белянин А.Ф., Багдасарян А.С., Бовтун В.

Строение и диэлектрические свойства нанокмпозитов: опаловые матрицы – оксиды титана и титанаты редкоземельных элементов

66

Математические методы и информационные системы в химической технологии

Карташов Э.М., Антонова И.В.

Гиперболические модели нестационарной теплопроводности

74

Рагушина М.Д., Савин Е.С.

Динамика систем, допускающих структурные фазовые переходы

81

Страницы истории

Плоткин С.С., Дорохов А.В.

Плоткин Семен Яковлевич (к 110-летию со дня рождения)

86

Юбилеи

92

Zakharova D.S., Martynov I.V., Nosova V.M., Temkin O.N.

Cationic Pd(II) complexes catalytically active in the oxidation of olefins: the mechanisms of formation in water–acetonitrile–chloric acid medium

57

Samoylovich M.I., Belyanin A.F., Bagdasaryan A.S., Bovtun V.

Structure and dielectric properties of nanocomposites: opal matrix – titanium oxide and rare-earth titanates

66

Mathematics Methods and Information Systems in Chemical Technology

Kartashov E.M., Antonova I.V.

Hyperbolic models of non-stationary thermal conductivity

74

Raguschina M.D., Savin E.S.

Dynamics of systems allowing structural phase transitions

81

Plotkin S.S., Dorokhov A.V.

Plotkin Semen Yakovlevich (to 110th anniversary)

86

Anniversary

92