



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



2018

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

Синтез и переработка полимеров и композитов на их основе

Люсова Л.Р., Ильин А.А., Шибряева Л.С.
 Способы борьбы с биопленками на поверхности
 полимерных материалов

Баранов О.В., Комарова Л.Г., Рушевская А.В.,
 Гомзяк В.И.
 Гидрофобные покрытия на целлюлозных материалах

Сватиков А.Ю., Симонов-Емельянов И.Д.
 Термическая стабильность полимерных
 кабельных композиций с наполнителем-
 антипиреном

Химия и технология неорганических материалов

Каурова И.А., Горшков Д.М., Кузьмичева Г.М.,
 Рыбаков В.Б.
 Состав и строение соединений семейства
 хантита

Клочкова Н.В., Ананьев А.В., Позднякова Н.Ю.,
 Савельев А.А.
 Использование аэробных синтрофных
 ассоциаций микроорганизмов для дезактивации
 жидких радиоактивных отходов

Носикова Л.А., Кочетов А.Н., Кудряшова З.А.,
 Цивадзе А.Ю.
 Конкуренция кислород- и азотсодержащих
 донорных лигандов при комплексообразовании
 меди с 2-(фенил-4-хлорфенилацетил)индандионом-1,3

CONTENTS

Synthesis and Processing of Polymers and Polymeric Composites

Lyusova L.R., Ilyin A.A., Shibryaeva L.S.
 5 Methods of preventing biofilms formation on the
 surfaces of polymer materials

Baranov O.V., Komarova L.G., Rushevskaya A.V.,
 28 Gomzayk V.I.
 Hydrophobic coatings on cellulose materials

Svatikov A.Yu., Simonov-Emelyanov I.D.
 35 The thermal stability of polymer cable compounds
 with a flame-retarding filler

Chemistry and Technology of Inorganic Materials

Kaurova I.A., Gorshkov D.M., Kuz'micheva G.M.,
 42 Rybakov V.B.
 Composition and structure of the huntite-family
 compounds

Klochkova N.V., Ananyev A.V., Pozdnyakova N.Yu.,
 52 Savelyev A.A.
 Using aerobic syntrophic associations
 of microorganisms for the decontamination
 of liquid radioactive waste

Nosikova L.A., Kochetov A.N., Kudryashova Z.A.,
 60 Tsivadze A.U.
 Competition of oxygen- and nitrogen-donor ligands
 in the synthesis of complex compounds of copper
 with 2-(phenyl-4-chlorophenylacetyl)indandione-1,3

Чернышова О.В., Усольцева Г.А., Байконуров Е.Г., Дробот Д.В.

Получение дисперсных порошков никеля при электрохимической переработке ренийсодержащего жаропрочного сплава

Теоретические основы химической технологии

Назанский С.Л., Глухова М.С.

Разработка принципиальной технологической схемы получения изоамилацетата

Математические методы и информационные системы в химической технологии

Карташов Э.М.

Интегральное преобразование в частично ограниченной области с радиальным потоком теплоты

Юбилей

100 лет кафедре Химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии имени Н.А. Преображенского

Chernyshova O.V., Usoltseva G.A., Baikonurov E.G., Drobot D.V.

69 Production of dispersed nickel powder in electrochemical processing of a rhenium-containing heat-resistant alloy

Theoretical Bases of Chemical Technology

Nazanskiy S.L., Glukhova M.S.

79 The development of a basic process scheme for the preparation of isoamyl acetate

Mathematics Methods and Information Systems in Chemical Technology

Kartashov E.M.

89 Integral transformation in a partially bounded region with a radial thermal flow

Anniversaries

97 100 Years Anniversary of the N.A. Preobrazhensky Chair of Chemistry and Technology of Biologically Active Compounds, Medical and Organic Chemistry