

2014. vol.1. N 1

Chimica Techno Acta



cta.urfu.ru

Международный журнал
Chimica Techno Acta
(«Процессы в химии
и химической технологии»)
издается в России

© Уральский федеральный
университет, 2014

International journal
Chimica Techno Acta
(Process in chemistry and
chemical technology)
issued in Russia

© Ural Federal University,
2014

Главный редактор

Ю. Ю. Моржерин (Россия)

Редакционный совет

А. В. Зайцев (Великобритания)

М. И. Зиниград (Израиль)

А. В. Иванов (Россия)

В. А. Островский (Россия)

Ю. О. Субботина (Канада)

Научные редакторы номера

А. Ю. Платонова

Зав. редакцией

Т. А. Пospelova

Учредитель – Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
620083, Россия, Екатеринбург, пр. Ленина, 51

Editor-in-Chief

Yu. Morzherin (Russia)

Advisory Board

A. Ivanov (Russia) A. Zaitsev (UK)

V. Ostrovskii (Russia) M. Zinigrad (Israel)

J. Subbotina (Canada)

Production Editor

A. Yu. Platonova

Managing Editor

T. A. Pospelova

Founded by Ural Federal University named after the
first President of Russia B. N. Yeltsin
51, Lenin Av., 620083, Ekaterinburg, Russia

A New Journal Begins for Process Chemistry and Chemical Technology

A new journal begins today for process chemistry and chemical technology, one of the most innovative of industrial chemistry and chemical engineering. The papers in this first issue of *Chemical Techno Acta* demonstrate the quality of science and engineering involved in devising a manufacturing process for a new or existing chemical, and in solving the problems of scale-up from laboratory to pilot plant and beyond. Much of this work would probably have remained unpublished without the launch of *Chemica Techno Acta*.

The Editors have the support of an enthusiastic and committed Editorial Board, mostly industrially based from wide variety of backgrounds and countries. We do need your future support. We know of the excellent work being done in the chemical process the results are evident on a tonne scales but we need a second product from you: information on record. Ideally, Full papers with experimental details are to be the main format in *Chemica Techno Acta*, with Notes on shorter procedures which have been optimized and possibly scaled up being the second preference.

The Editors welcome further discussions with potential authors and readers, so please don't hesitate to contact us by web site or e-mail.

Morzherin, Yuri
Editors

Новый журнал по процессам в химии и химической технологии

Этим номером мы открываем новый журнал, посвященный процессам в химии и химической технологии, освещающий новые инновации в промышленной химии и химической инженерии.

Международный журнал *Chemica Techno Acta* публикует оригинальные статьи, письма в редакцию, обзоры и мини-обзоры по химии и химической технологии на русском и английском языках. Журнал также публикует рецензии и аннотации на новые книги, краткую информацию о научных конференциях по химии, материалы посвященные химикам-технологам.

В оригинальных статьях могут рассматриваться процессы в химии, химической технологии и промышленной химии, а также биологическое действие, физико-химические, квантово-химические и другие свойства в контексте с применением новых соединений и материалов. Обзор должен быть всеобъемлющим, критическим и описывать новейшие исследования в области химии и химической технологии.

Статьи этого журнала непосредственно доступны всем желающим, исходя из принципа, что свободный открытый доступ к результатам исследований способствует увеличению всеобщего знания.

Моржерин Юрий

Chemica Techno Acta

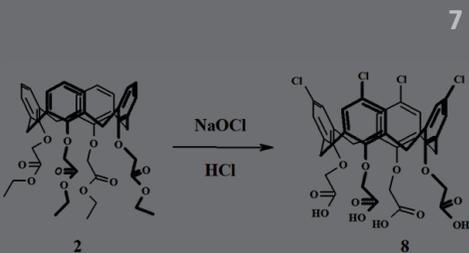
2014 | September | № 1

Scientific and Technical Journal
Established in 2014
Published four times a year

Chemica Techno Acta

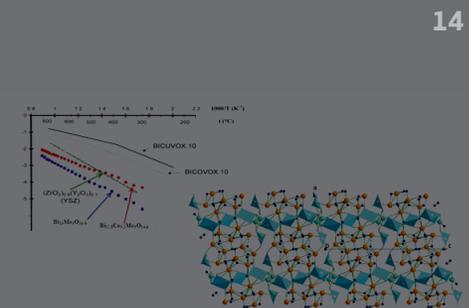
2014 | Сентябрь | № 1

Научно-технический журнал
Журнал основан в 2014 г.
Выходит четыре раза в год



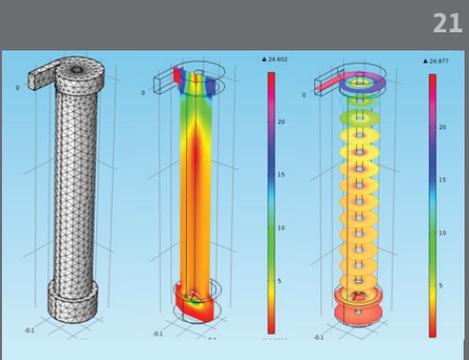
Иванова Е. А., Глухарева Т. В., Моржерин Ю. Ю.
Синтез и алкилирование
p-тетракисхлоркаликс[4]аренов

Ivanova E. A., Glukhareva T. V., Morzherin Yu. Yu.
The synthesis and alkylation
of p-tetrakischloro-calix[4]arene



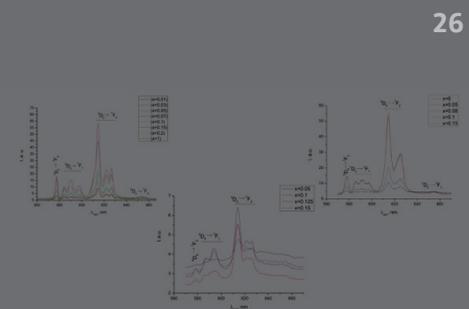
Михайловская З. А., Буянова Е. С.,
Петрова С. А., Захаров Р. Г.
Замещенные молибдаты висмута
на основе $Bi_{13}Mo_5O_{34\pm\delta}$: получение и свойства

Mikhailovskaya Z. A., Buyanova E. S.,
Petrova S. A., Zaharov R. G.
Substituted molybdates of bismuth on a basis
of $Bi_{13}Mo_5O_{34\pm\delta}$: production and properties



Титов А. Г., Гильванова З. Р., Инюшкин Н. В.,
Аитова А. И., Щелчков И. П., Токарева Н. А.,
Маньков М. Г., Перфилов С. А.
Расчет гидродинамики потока в электроциклоне

Titov A. G., Gilvanova Z. R., Inushkin N. V.,
Shhelchkov I. P., Tokareva N. A., Mankov M. G., Perfilov S. A.
Electrocyclone hydrodynamic flow computation



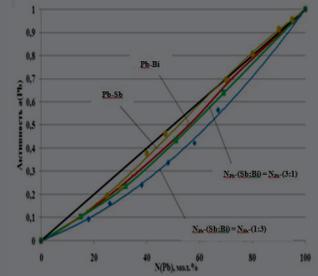
Васин А. А., Зуев М. Г.
Люминесцентные свойства сложнозамещенных оксидов
 $Me_2Ln_8(XO_4)_6O_2$ (Me=Sr, Ca; Ln=La, Gd, Eu; X=Si, P)

Vasin A. A., Zuev M. G.
Luminescent properties of difficult replaced oxides
 $Me_2Ln_8(XO_4)_6O_2$ (Me=Sr, Ca; Ln=La, Gd, Eu; X=Si, P)

33

Холкина А. С., Архипов П. А., Зайков Ю. П.
Активность свинца в его сплаве с сурьмой
и висмутом

Kholkina A. S., Arhipov P. A., Zaikov Yu. P.
Lead activity in Pb-Sb-Bi alloys



38

Гришко М. С., Жуковский М. С., Безносюк С. А.
Исследование самосборки и самоорганизации атомных
наночастиц металлов группы железа методом Монте-Карло

Grishko M. S., Zhukovsky M. S., Beznosyuk S. A.
The study of self-assembly and self-organization of atomic
metal nanoparticles of iron group by Monte Carlo method

