

ISSN 2409-5613
2014. Vol. 1. N 2

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

И. С. Антипин (Россия)

А. В. Зайцев (Великобритания)

М. И. Зиниград (Израиль)

А. В. Иванов (Россия)

В. А. Островский (Россия)

Ю. О. Субботина (Канада)

Ж.-Дж. Фан (Китай)

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)

Zh.-J. Fan (China)

Zh.-J. Fan (China)

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 Much of this work would probably have remained unpublished without the launch of *Chimica Techno Acta*.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 *Chimica 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 *Chimica 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

Chimica Techno Acta

2014 | November | № 2

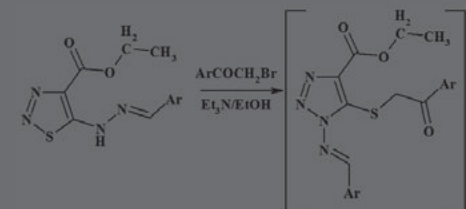
Scientific and Technical Journal
Established in 2014
Published three times a year

Chimica Techno Acta

2014 | Ноябрь | № 2

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

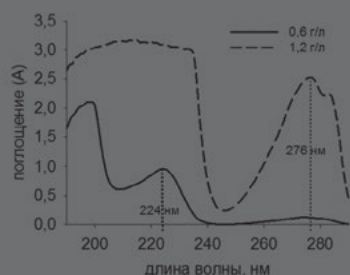
45



Калинина Т. А., Быстрых О. А., Шахмина Ю. С.,
Глухарева Т. В., Fan Zh.-J., Моржерин Ю. Ю.
Синтез и исследование цис-транс изомерии
5-(4-метоксибензоил)-6-(4-метоксифенил)-6,7-дигидро-5H-[1,2,3]триазоло[5,1-b][1,3,4]тиадиазина

Kalinina T. A., Bystrykh O. A. Shakhmina Ju. S.,
Glukhareva T. V., Fan Zhijin, Morzherin Yu. Yu.
Synthesis and research of cis-trans isomerism for
5-(4-methoxybenzoyl)-6-(4-methoxyphenyl)-6,7-dihydro-5H-[1,2,3]triazolo[5,1-b][1,3,4]thiadiazine

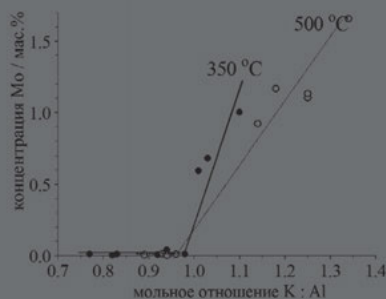
50



Мансуров Р. Р., Сафронов А. П., Лакиза Н. В., Лейман Д. В.
Адсорбция TX-100 и SDBS на поверхности нанопорошков
 Al_2O_3 и $\gamma-Fe_2O_3$ из водных растворов

Mansurov R. R., Safronov A. P., Lakiza N. V., Leyman D. V.
Adsorption of TX-100 and SDBS on the surface of aluminate
and maghemite nanoparticles from aqueous solutions

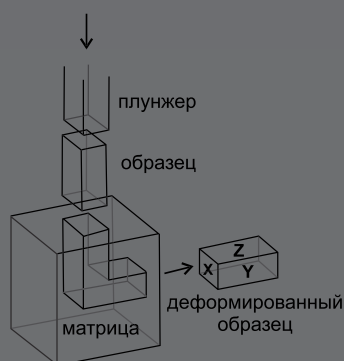
56



Карпов В. В., Волкович В. А., Половов И. Б., Ребрин О. И.
Определение растворимости хлоридов переходных
d-элементов в хлоралюминатных расплавах

Karpov V. V., Volkovich V. A., Polovov I. B., Rebrin O. I.
Determination of solubility of chlorides of d-elements in
chloroaluminate melts

61



Габов А. Л., Белослудцев И. С., Медведева Н. А.,
Скрябина Н. Е., Фрушар Д.
Влияние микроструктуры сплавов на основе магния на
катодное выделение водорода

A. L. Gabov, I. S. Belosludtsev, N. A. Medvedeva,
N. E. Skryabina, D. Fruchart
The influence of the magnesium alloys microstructure on
the cathodic hydrogen evolution

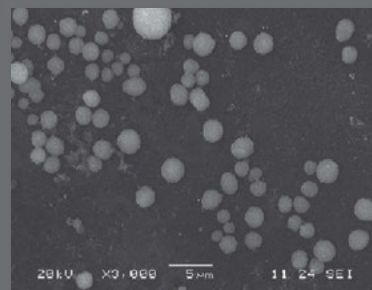
С. И. Жук, Л. М. Минченко, О. В. Чемезов, В. Б. Малков,
А. В. Исаков, Ю. П. Зайков

Фазозарождение кремния на стеклогуглероде в расплаве
 $\text{KF-KCl-K}_2\text{SiF}_6$

Zhuk S.I., Minchenko L.M., Chemezov O.V., Malkov V.B.,
Isakov A.V., Zaikov Yu.P.

Silicon phase origin on glassy carbon in $\text{KF-KCl-K}_2\text{SiF}_6$ fusion

67



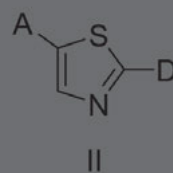
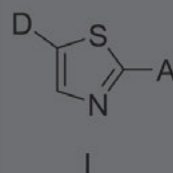
Обыденнов К. Л., Головкин Н. А., Моржерин Ю. Ю.

Синтез производных 2-(5-арилиден-4-оксо-3-арилиазазолидин-2-илиден)-N-фенилэтанттиоамида из малондитиоамидов

Obydenov K. L., Golovko N. A., Morzherin Yu. Yu.

Synthesis of 2-(5-arylidene-4-oxo-3-arylthiazolydine-2)-N-phenylethanthiamides derivatives from malondithioamides

73



Федорова Е. А., Базанова Е. А., Маскаева Л. Н., Марков В. Ф.

Механизм формирования пленок SnS химическим
осаждением из водных растворов

Fedorova E. A., Bazanova E. A., Maskaeva L. N., Markov V. F.

Formation mechanism of SnS films by chemical bath
deposition from aqueous solutions

76

