

2016. Vol. 3. N 1

ISSN 2409-5613

Chimica Techno Acta



cta.urfu.ru

Editor-in-Chief
Yu. Yu. Morzherin (Russia)

Advisory Board
I. S. Antipin (Russia)
A. Zaytsev (UK)
M. Zinigrad (Israel)
A. Ivanov (Russia)
V. Ostrovskii (Russia)
J. Subbotina (Canada)
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
19, Mira St., 620002, Ekaterinburg, Russia

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)

Научный редактор номера
А. Ю. Платонова

Зав. редакцией
Т. А. Поспелова

Учредитель – Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
620002, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19

Chimica Techno Acta

2016 | January | № 1

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

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

© Ural Federal University,
2016

Chimica Techno Acta

2016 | Январь | № 1

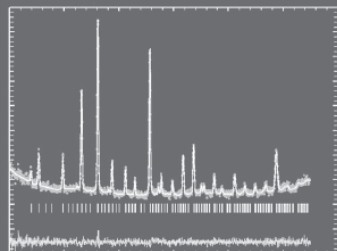
Научно-технический журнал
Журнал основан в 2014 г.
Выходит четыре раза в год

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

© Уральский федеральный
университет, 2016

Graphical Abstracts

CONTENTS/СОДЕРЖАНИЕ



5

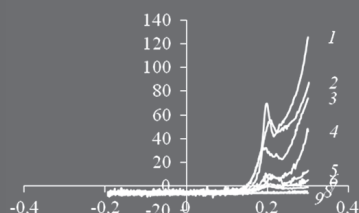
Animitsa I. E., Kochetova N. A.

Crystal structure and imperfection of the perovskite-like proton conductor $\text{Ba}_4\text{Ca}_2\text{Nb}_2\text{O}_{11}$

Анимитса И. Е., Кочетова Н. А.

Кристаллическая структура и дефектность перовскитоподобного протонного проводника $\text{Ba}_4\text{Ca}_2\text{Nb}_2\text{O}_{11}$

24



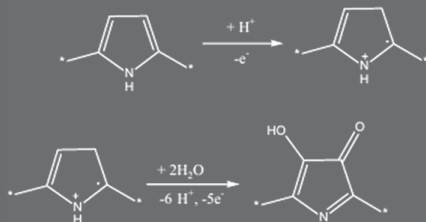
Ivanov M. G., Nechaev A. V., Mokrushin V. S., Ostroukhova O. I.

The effect of fluorine-containing inhibitors of corrosion of copper in atmospheric conditions

Иванов М. Г., Нечаев А. В., Мокрушин В. С., Остроухова О. И.

Влияние фторсодержащих ингибиторов на коррозию меди в атмосферных условиях

30



V. Tkach, C. S. de Oliveira, J. Maia,

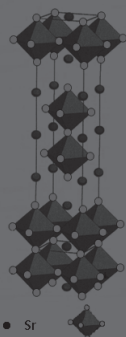
Soares B. Gunter, R. Ojani, P. I. Yagodinez

The mathematical description of the electrosynthesis of composites of oxy-hydroxycompounds cobalt with polypyrrole overoxidized

Ткач В., де Оливейра С. С., Ж. Майя, Б. Гюнтер Соарес, Р. Ожани, Ягодинец П. И.

Математическое описание электросинтеза композитов окси-гидроксисоединений кобальта с переокисленным полипирролом

46



Zvereva I., Pavlova T., Pantchuk V.,

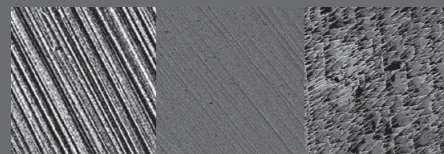
Semenov V., Breard Y., Choynet J.

The solid solution $\text{Sr}_{3-2x}\text{Ti}_x\text{Fe}_x\text{O}_{7-6}$ ($x \leq 0.5$): characterization of Fe (III) – Fe (IV) mixed valences

Panteleeva V. V., Shein A. B., Kamenschikov O. Yu.
The impedance of anodic processes on passive NiSi-electrode
in sulfuric fluoride containing electrolyte

Пантелеева В. В., Шейн А. Б., Каменщиков О. Ю.
Импеданс анодных процессов на пассивном NiSi-
электроде в сернокислом фторидсодержащем электролите

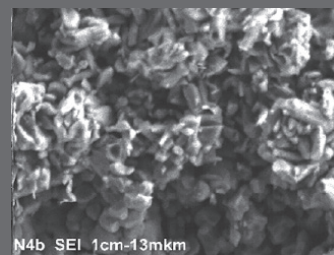
58



68

Guseva A. F., Trifonova M. V., Pestereva N. N.
Surface reactions with participation of oxides of molybdenum
and tungsten: the influence of external factors

Гусева А. Ф., Трифонова М. В., Пестерева Н. Н.
Поверхностные реакции с участием оксидов молибдена
и вольфрама: влияние внешних факторов



85

Tkach V. V., de Oliveira S. C., de Oliveira S.K.B.,
Ogani R., Elenich O.V., Yagodynets' P. I.
The mechanism for the electrooxidation of procarbazine
pharmaceutical preparation in alkaline media
and its mathematical description

Ткач В. В., де Оливейра С. С., де Оливейра С. К. Б.,
Ожани Р., Еленич О. В., П. И. Ягодинец
Механизм электрохимического окисления
фармацевтического препарата прокарбазин
в щелочной среде и ее математическое описание

