

2015. Vol. 2. N 4

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

2015 | December | № 4

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,
2015

Chimica Techno Acta

2015 | Декабрь | № 4

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, 2015

269

Vladimir Mikhailovich Zhukovsky

Владимир Михайлович Жуковский

273

Cherepanov V. A., Gavrilova L. Ya., Volkova N. E.,
Urusova A. S., Aksenova T. V., Kiselev E.

Phase equilibria and thermodynamic properties of oxide
systems on the basis of rare earth, alkaline earth
and 3d-transition (Mn, Fe, Co) metals. A short overview of

Черепанов В. А., Гаврилова Л. Я., Волкова Н. Е.,
Урусова А. С., Аксенова Т. В., Киселев Е. А.

Фазовые равновесия и термодинамические свойства
оксидов в системах на основе редкоземельных,
щелочноземельных и 3d-переходных (Mn, Fe, Co)
металлов. Краткий обзор

306

Buyanova E. S., Emelyanova Yu. V., Morozova M. V.,
Mikhailovskaya Z. A., Kaymieva O. S., Zhukovskiy V. M.,
Petrova S. A.

Crystal structure and conductivity
of bismuth-containing complex oxides

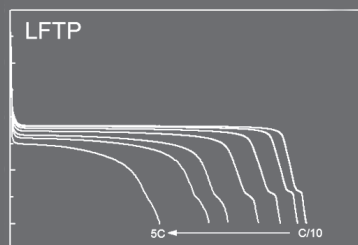
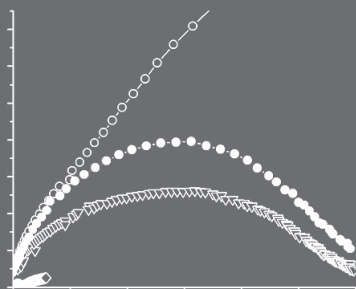
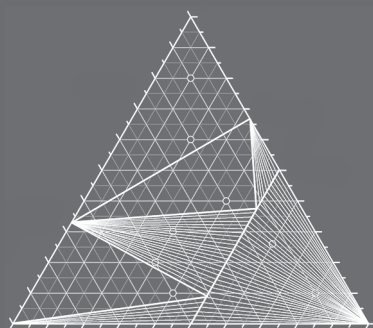
Буянова Е. С., Емельянова Ю. В., Морозова М. В.,
Михайловская З. А., Каймиева О. С., Жуковский В. М.,
Петрова С. А.

Кристаллическая структура и проводимость
висмут-содержащих сложных оксидов

326

Kosova N. V., Podgornova O. A.
Supervalent doping of LiFePO_4 for enhanced
electrochemical performance

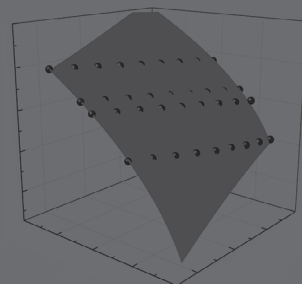
Косова Н. В., Подгорнова О. А.
Супервалентное допирование для улучшения
электрохимических характеристик LiFePO_4



Zuev A. Yu., Tsvetkov D. S.
Oxygen non-stoichiometry
and defect structure of $\text{LaMn}_{1-z}\text{Cu}_z\text{O}_{3+\delta}$

Зуев А. Ю., Цветков Д. С.
Кислородная нестехиометрия
и дефектная структура $\text{LaMn}_{1-z}\text{Cu}_z\text{O}_{3+\delta}$

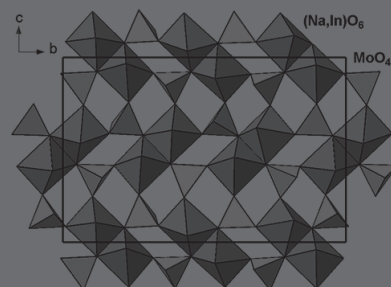
343



356

Khaikina G. E., Solodovnikov S. F., Basovich O. M.,
Solodovnikova Z. A., Kadyrova Y. M., Savina A. A.,
Zolotova E. S., Yudin V. N., Spiridonova T. S.
Triple molybdates one-, one - and three(two)valence metals

Хайкина Е. Г., Солодовников С. Ф., Басович О. М.,
Солодовникова З. А., Кадырова Ю. М., Савина А. А.,
Золотова Е. С., Юдин В. Н., Спиридонова Т. С.
Тройные молибдаты одно-, одно-
и трех(двух)валентных металлов



391

Guseva A. F., Trifonova M. V.
Surface reactions with participation
of oxides of molybdenum and tungsten

Гусева А. Ф., Трифонова М. В.
Поверхностные реакции
с участием оксидов молибдена и вольфрама

