

ISSN 2409-5613 (print)  
ISSN 2411-1414 (online)

# Chimica Techno Acta

2019. Vol. 6. N 2

 [cta.urfu.ru](http://cta.urfu.ru)

## **Editorial Board**

*Editor-in-Chief*

A. Yu. Zuev (Ekaterinburg, Russia)

*Managing Editor*

T. A. Pospelova (Ekaterinburg, Russia)

*Copyeditor*

V. V. Sereda (Ekaterinburg, Russia)

*Editors*

E. V. Antipov (Moscow, Russia)

V. A. Cherepanov (Ekaterinburg, Russia)

Zh.-J. Fan (Tianjin, China)

V. V. Gusarov (Saint Petersburg, Russia)

V. V. Kharton (Chernogolovka, Russia)

A. A. Mikhailovsky (Santa Barbara, United States)

V. V. Pankov (Minsk, Belarus)

Sougata Santra (Ekaterinburg, Russia)

N. V. Tarakina (Berlin, Germany)

G. V. Zyryanov (Ekaterinburg, Russia)

D. A. Medvedev (Ekaterinburg, Russia)

P. Tsiakaras (Thessaly, Greece)

S. Song (Guangzhou, China)

Y. Wang (Guangzhou, China)

## **Редакционный совет**

*Главный редактор*

А. Ю. Зуев (Екатеринбург, Россия)

*Зав. редакцией*

Т. А. Поспелова (Екатеринбург, Россия)

*Научный редактор*

В. В. Середя (Екатеринбург, Россия)

*Редакторы*

Е. В. Антипов (Москва, Россия)

В. А. Черепанов (Екатеринбург, Россия)

Ж.-Дж. Фан (Тяньцзинь, Китай)

В. В. Гусаров (Санкт-Петербург, Россия)

В. В. Хартон (Черноголовка, Россия)

А. А. Михайловский (Санта-Барбара, США)

В. В. Паньков (Минск, Беларусь)

Согата Сантра (Екатеринбург, Россия)

Н. В. Таракина (Берлин, Германия)

Г. В. Зырянов (Екатеринбург, Россия)

Д. А. Медведев (Екатеринбург, Россия)

П. Циакарас (Фессалия, Греция)

С. Сонг (Гуанчжоу, Китай)

Й. Ванг (Гуанчжоу, Китай)

## **Chimica Techno Acta**

2019 | Vol. 6 | № 2

Scientific and Technical Journal

Established in 2014

Published four times per year

Chimica Techno Acta

© Ural Federal University, 2019

Founded by Ural Federal

University named after the first

President of Russia B. N. Yeltsin

19, Mira St., Ekaterinburg,

620002, Russia

## **Chimica Techno Acta**

2019 | Vol. 6 | № 2

Научно-технический журнал

Журнал основан в 2014 г.

Выходит четыре раза в год

Chimica Techno Acta

© Уральский федеральный

университет, 2019

Учредитель —

Уральский федеральный

университет

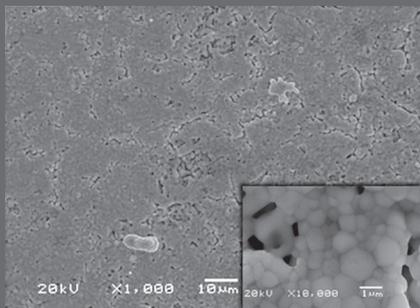
имени первого Президента

России Б. Н. Ельцина

620002, Россия, Екатеринбург,

ул. Мира, 19

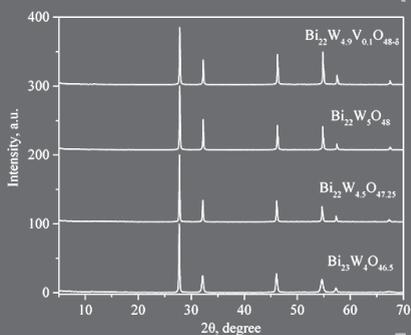
38



Vdovin G. K., Rudenko A. O., Antonov B. D.,  
Malkov V. B., Demin A. K., Medvedev D. A.

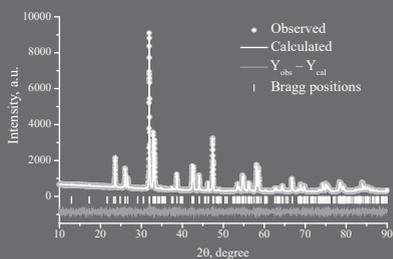
Manipulating the grain boundary properties of BaCeO<sub>3</sub>-based ceramic materials through sintering additives introduction

46



Kaimieva O. S., Sabirova I. E., Buyanova E. S., Petrova S. A.  
Synthesis and Properties of Vanadium Substituted Bismuth Tungstates with Fluorite-like Structure

51



Kiselev E. A., Gaczynski P., Eckold G.,  
Feldhoff A., Becker K.-D., Cherepanov V. A.  
Investigations into the structure of La<sub>3</sub>Ni<sub>2-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>7±δ</sub>