

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

# Chimica Techno Acta

2019. Vol. 6. N 3



[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. Середина (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 | № 3

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 | № 3

Научно-технический журнал

Журнал основан в 2014 г.

Выходит четыре раза в год

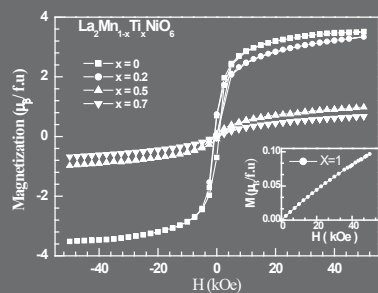
Chimica Techno Acta

© Уральский федеральный  
университет, 2019

Учредитель —

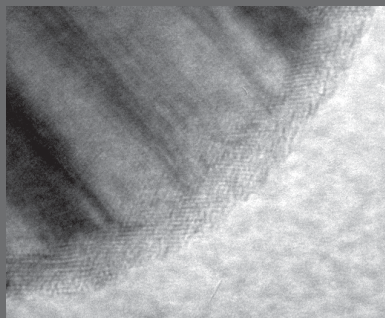
Уральский федеральный  
университетимени первого Президента  
России Б. Н. Ельцина620002, Россия, Екатеринбург,  
ул. Мира, 19

80



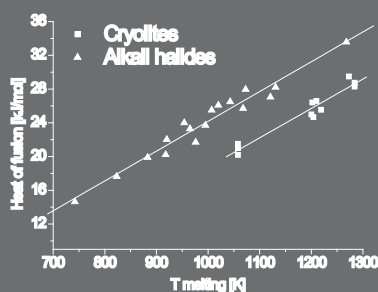
Uma Dutta, Ariful Haque, Md. Motin Seikh  
Synthesis, structure and magnetic properties  
of Ti doped La<sub>2</sub>MnNiO<sub>6</sub> double perovskite

93



Beketov I. V., Safronov A. P., Medvedev A. I., Murzakaev A. M.,  
Zhikov I. S., Cholah S. O., Maximov A. D.  
Encapsulation of Ni nanoparticles with oxide shell in vapor  
condensation

104



Redkin A. A., Pershina S. V., Il'ina E. A.,  
Kataev A. A., Zaikov Yu. P.  
Heat of Fusion of Na<sub>3</sub>AlF<sub>6</sub> Eutectic Mixtures with CaF<sub>2</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>