

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Конышевой Елены Юрьевны на тему
 “Перовскитоподобные материалы на основе переходных и редкоземельных металлов: закономерности химической и термической стабильности”,
 представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.21 - химия твердого тела


Фамилия, Имя, Отчество	Шляхтина Анна Викторовна
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02-00-21 химия твердого тела
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, ул. Косыгина, д.4
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное учреждение науки Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук
Наименование подразделения	Отдел кинетики и катализа, группа твердофазных процессов 0124
Должность	Ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Oxide ion transport in $(\text{Nd}_{2-x}\text{Zr}_x)\text{Zr}_2\text{O}_{7+\delta}$ electrolytes by an interstitial mechanism /A.V. Shlyakhtina, D.A.Belov, A.V. Knotko, M. Avdeev, I.V. Kolbanev, G.A. Vorobieva, O.K. Karyagina, L.G. Shcherbakova //J. of Alloys and Compounds -2014.-Vol.603- P.274-281.</p> <p>2. Effect of $\text{Pr}^{3+}/\text{Pr}^{4+}$ ratio on the oxygen ion transport and thermomechanical properties of the pyrochlore and fluorite phases in the $\text{ZrO}_2\text{-Pr}_2\text{O}_3$ system /A.V. Shlyakhtina, J.C.C. Abrantes, E. Gomes, A.N. Shchegolikhin, G.A. Vorobieva, K.I. Maslakov, A.V. Knotko, L.G. Shcherbakova// International Journal of Hydrogen Energy – 2016. -Vol. 41- P. 9982-9992.</p> <p>3. $\text{Sm}_{6-x}\text{MoO}_{12-\delta}$ ($x = 0, 0.5$) and $\text{Sm}_6\text{WO}_{12}$ – mixed electron-proton conducting materials /A.V. Shlyakhtina, S.N. Savvin, N.V. Lyskov, D.A. Belov, A.N. Shchegolikhin, I.V. Kolbanev, O.K. Karyagina, S.A. Chernyak, L.G. Shcherbakova, P. Núñez //Solid State Ionics -2017.- Vol.302 –P. 143-151.</p> <p>4. Polymorphism in the Family of $\text{Ln}_{6-x}\text{MoO}_{12-\delta}$ ($\text{Ln} = \text{La, Sm, Gd, Dy, Ho, Er}$,</p>	

Tm, Yb, Lu; $x=0, 0.5$) Oxygen Ion- and Proton-Conducting Materials /A.V. Shlyakhtina, S.N. Savvin, N.V. Lyskov, I.V. Kolbanev, O.K. Karyagina, S.A. Chernyak, L.G. Shcherbakova, P. Núñez// J. Mater. Chem. A – 2017.- Vol.5 – P.7618-7630.

5. Proton and oxygen ion conductivity in the pyrochlore/fluorite family of $\text{Ln}_{2-x}\text{Ca}_x\text{ScMO}_7-d$ ($\text{Ln} = \text{La, Sm, Ho, Yb}$; $\text{M} = \text{Nb, Ta}$; $x = 0, 0.05, 0.1$) niobates and tantalates/ A.V. Shlyakhtina, K.S. Pygalskiy, D. A. Belov, N.V. Lyskov, E.P. Kharitonova, I.V. Kolbanev, A.B. Borunova, O.K. Karyagina, E.M. Sadovskaya, V.A. Sadykov, N.F. Ereemeev// Dalton Transactions- 2018.- Vol. 47- P. 2376 – 2392.

Официальный оппонент

А.В. Шляхтина

Собственноручную подпись
сотрудника 
удостоверяю
Секретарь 