

Skoltech

Сколковский институт науки и технологий
Автономная некоммерческая образовательная
организация высшего образования
«Сколковский институт науки и технологий»
143025, Московская область, Одинцовский район,
дер. Сколково, ул. Новая, дом 100
ОГРН 1115000005922
ИНН/КПП 5032998454/503201001
Тел.: +7 (495) 280-14-81

218/0117-2018 № 26.03.2018

На № _____ от _____

**Председателю диссертационного
Совета Д 004.004.01
на базе ФГБУН Института химии твердого
тела Уральского отделения РАН (ИХТТ
УрО РАН)
академику РАН,
д.х.н. В.Л. Кожевникову**

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» согласна выступить ведущей организацией по диссертации Юсенко Кирилла Валерьевича на тему «Развитие методов получения тугоплавких многокомпонентных систем с участием металлов платиновой группы путем термического разложения индивидуальных соединений–предшественников» по специальности 02.00.01 (02) – «Неорганическая химия (химические науки)» на соискание ученой степени доктора химических наук.

Ректор

Сколковского института науки и технологий



А.П. Кулешов

Исп. Я.Э. Шахова тел. +7 (906) 567 56 80



SKOLTECH3659219

Сведения о ведущей организации

Полное наименование и сокращенное наименование;	Автономная некоммерческая организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий», ("Сколковский институт науки и технологий")
Место нахождения;	Россия, 143 025, Московская область, Одинцовский район, деревня Сколково, ул. Новая, д. 100
Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии),	143026, Россия, г. Москва, ул.Нобеля, д.3 Тел.: +7 495 280 1481;
Адрес официального сайта в сети "Интернет" (при наличии);	http://www.skoltech.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pimenta V., Sathiya M., Batuk D., Abakumov A.M., Giaume D., Cassaignon S., Larcher D., Tarascon J.-M., Synthesis of Li-Rich NMC: A Comprehensive Study, <i>Chemistry of Materials</i> 29(23), с. 9923-9936 (2017) 2. Takatsu H., Hernandez O., Yoshimune W., Prestipino C., Yamamoto T., Tassel C., Kobayashi, Y. Batuk D., Shibata Y., Abakumov A.M., Brown C.M., Kageyama H., Cubic lead perovskite $PbMoO_3$ with anomalous metallic behaviour, <i>Physical Review B</i> 95(15),155105, (2017) 3. Batuk D., Batuk M., Filimonov D.S., Zakharov K.V., Volkova O.S., Vasiliev A.N., Tyablikov O.A., Hadermann J., Abakumov, A.M. Crystal structure, defects, magnetic and dielectric properties of the layered $Bi_{3n+1}Ti_7Fe_{3n-3}O_{9n+11}$ perovskite-anatase intergrowths, <i>Inorganic Chemistry</i> 56(2), с. 931-942, (2017) 4. Piburn G.W., Mefford J.T., Zinni N., Stevenson K.J., Humphrey S.M., Synthesis and charge storage properties of templated $LaMnO_3-SiO_2$ composite materials, <i>Dalton Transactions</i> 46(3), с. 977-984, (2017) 5. Mikhailova D., Kuratieva N.N., Utsumi Y., Tsirlin A.A., Abakumov A.M., Schmidt M., Oswald S., Fuess H., Ehrenberg H., Composition-dependent charge transfer and phase separation in the $V_{1-x}Re_xO_2$ solid solution, <i>Dalton Transactions</i> 46(5), с. 1606-1617, (2017) 6. Batuk D., Batuk M., Morozov V.A., Meert K.W., Smet P.F., Poelman D., Abakumov A.M., Hadermann J., Effect of cation vacancies on the crystal structure and luminescent properties of $Ca_{0.85-1.5x}Gd_xEu_{0.1□0.05+0.5x}WO_4$ ($0 \leq x \leq 0.567$) scheelite-based red phosphors, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 706, с. 358-369, (2017) 7. Ramachandran D., Egoavil R., Crabbe A., Hauffman T., Abakumov A., Verbeeck J., Vandendael I., Terryn H., Schryvers D., TEM and AES investigations of the natural surface nano-oxide layer of an AISI 316L stainless steel microfiber, <i>Journal of Microscopy</i> 264(2), с. 207-214, (2016)

8. Robinson D.A., Duay J., Kondajji A.M., Stevenson K.J., Mechanistic aspects of hydrazine-induced Pt colloid instability and monitoring aggregation kinetics with nanoparticle impact electroanalysis, *Faraday Discussions* 193, с. 293-312, (2016)
9. Zhang B., Dugas R., Rouse G., Rozier P., Abakumov A.M., Tarascon J.-M., Insertion compounds and composites made by ball milling for advanced sodium-ion batteries, *Nature Communications* 7, 10308, (2016)
10. Karakulina O.M., Khasanova N.R., Drozhzhin O.A., Tsirlin A.A., Hadermann J., Antipov E.V., Abakumov A.M., Antisite Disorder and Bond Valence Compensation in $\text{Li}_2\text{FePO}_4\text{F}$ Cathode for Li-Ion Batteries, *Chemistry of Materials* 28(21), с. 7578-7581, (2016)
11. Drozhzhin Oleg A., Sumanov Vasilij D., Karakulina Olesia M., Abakumov Artem M., Hadermann Joke., Baranov Andrey N., Stevenson Keith J., Antipov Evgeny V., Switching between solid solution and two-phase regimes in the $\text{Li}_{1-x}\text{Fe}_{1-y}\text{Mn}_y\text{PO}_4$ cathode materials during lithium (de)insertion: combined PITT, in situ XRPD and electron diffraction tomography study, *Electrochimica Acta*, v. 191, pp.149–157, (2016)
12. Paria Sena, R. Babaryk A.A., Khainakov S., Garcia-Granda S., Slobodyanik N.S., Van Tendeloo G., Abakumov A.M., Hadermann J., A pseudo-tetragonal tungsten bronze superstructure: A combined solution of the crystal structure of $\text{K}_{6.4}(\text{Nb,Ta})_{36.3}\text{O}_{94}$ with advanced transmission electron microscopy and neutron diffraction, *Dalton Transactions* 45(3), с. 973-979, 2016
13. Kurilenko K.A., Shlyakhtin O.A., Brylev O.A., Drozhzhin O.A., The effect of synthesis conditions on the morphology, cation disorder and electrochemical performance of $\text{Li}_{1+x}\text{Ni}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2$, *Electrochimica Acta* 152, с. 255-264, (2015)
14. Eric McCalla, Artem Abakumov, Gwenaelle Rouse, Marine Reynaud, Moulay Tahar Sougrati, Bojan Budic, Abdelfattah Mahmoud, Robert Dominko, Gustaaf Van Tendeloo, Raphael P. Hermann, and Jean-Marie Tarascon, Novel Complex Stacking of Fully-Ordered Transition Metal Layers in $\text{Li}_4\text{FeSbO}_6$ Materials, *Chem. Mater.*, v. 27, pp. 1699–1708 (2015)
15. McCalla E., Abakumov A.M., Saubanère M., Foix D., Berg E.J., Rouse G., Doublet M.-L., Gonbeau D., Novák P., Van Tendeloo G., Dominko R., Tarascon, J.-M., Visualization of O-O peroxo-like dimers in high-capacity layered oxides for Li-ion batteries, *Science* 350(6267), с. 1516-1521, (2015)