



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

РОССИЯСА НАУКА ДА ВЫЛЫС ВЕЛӚДЧАН
МИНИСТЕРСТВО

«Россияса наукаяс академиялӓн
Урал юкӓнса Коми наука шӓрин»
туялан удж нуӓдысь федеральной шӓрин
Федеральной канму
сьӓмкуд наука учреждение
(ТФШ РНА УрЮ Коми НШ)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

А.Я. Полле

2023 г.

Сведения о ведущей организации

по диссертации Нефедовой Ксении Валерьевны « Синтез оксида литий-никель-марганец-кобальта для литий-ионных аккумуляторов (ЛИА) в реакциях горения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15 — Химия твердого тела.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	Российская Федерация, 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 24
Телефон	+7 (8212) 24-53-78
Адрес электронной почты	info@frc.komisc.ru;
Веб-сайт	http://www.komisc.ru/

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Mariia S. Koroleva, Aleksei G. Krasnov, Anatoliy Senyshyn, Alexander Schökel, Igor R Shein, Maxim I. Vlasov, Irina V. Piir Effect of Li and Li-RE co-doping on structure, stability, optical and electrical properties of bismuth magnesium niobate pyrochlore // Materials Research Bulletin 2022. V. 145. P.111520. <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2021.111520>. (Q1, IF 5.6)
2. Krasnov A.G., Koroleva M.S., Piir I.V., Shein I.R. Li- and Na-doped bismuth titanate pyrochlores: From the point of view ab initio calculation and experiment // Solid State Ionics 2022. V. 379. P. 115904. <https://doi.org/10.1016/j.ssi.2022.115904>. (Q1, IF 3.699)
3. Mariia Koroleva, Aleksey Ishchenko, Maxim Vlasov, Aleksei Krasnov, Elena

Istomina, Igor Shein, Ilya Weinstein, Irina Piir Structure, optical, photoluminescent, and electrical properties of Eu/Li- and Eu/Na-codoped magnesium bismuth niobate pyrochlores // Inorganic Chemistry 2022. V. 61(24). P. 9295–9307.

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c01037> (Q1, IF 5.436).

4. Natalia V. Chezhina, Irina V. Piir, Aleksei G. Krasnov, Mariia S. Koroleva, Dina G. Kellerman, Valentin G. Semenov, Elizaveta V. Shalaeva, Ivan I. Leonidov, Igor R. Shein Structure and Magnetic Properties of a Nanosized Iron-Doped Bismuth Titanate Pyrochlore // Inorganic Chemistry 2022. V. 61(24). P. 13369–13378.

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c01476> (Q1, IF 5.436)

5. Mariia S. Koroleva, Aleksei G. Krasnov, Denis A. Osinkin, Dina G. Kellerman, Andrey S. Stoporev, Irina V. Piir Structural and electrical properties of Mg–Cu- and Mg–Cu–Li-doped bismuth niobate semiconductors with the pyrochlore structure // Ceramics International 2022. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.10.290> (Q1, IF 5.532)

6. Irina V. Piir, Mariya S. Koroleva, Alexey G. Krasnov Chapter 5: «Electrochemical Properties of Complex Pyrochlores» in the book Pyrochlore Ceramics. Ed. Anirban Chowdhury, 2022, 460 p., Elsevier. ISBN: 978-0-323-90483-4.

7. M.S. Koroleva, A.G. Krasnov, A. Senyshyn, A. Schökel, I.R. Shein, M.I. Vlasov, I. V. Piir, Structure, thermal stability, optoelectronic and electrophysical properties of Mg- and Na-codoped bismuth niobate pyrochlores: Experimental and theoretical study, J. Alloys Compd. 858 (2021). <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157742>. (Q1, IF 7.361)

8. Krasnov, A. G.; Koroleva, M. S.; Vlasov, M. I.; Shein, I. R.; Piir, I. V.; Kellerman, D. G. Ab Initio and Experimental Insights on Structural, Electronic, Optical, and Magnetic Properties of Cr-Doped Bi₂Ti₂O₇. Inorg. Chem. 2019, 58 (15), 9904–9915. (Q1, IF 5.436)

9. Krasnov, A. G.; Napalkov, M. S.; Vlasov, M. I.; Koroleva, M. S.; Shein, I. R.; Piir, I. V. Photocatalytic Properties of Bi_{2-x}Ti₂O_{7-1.5x} (x = 0, 0.5) Pyrochlores: Hybrid DFT Calculations and Experimental Study. Inorg. Chem. 2020, 59 (17), 12385–12396. (Q1, IF 5.436)

10. M.S. Koroleva, I. V. Piir, N.A. Zhuravlev, T.A. Denisova, E.I. Istomina, Li- and Mg-codoped bismuth niobate pyrochlores: Synthesis, structure, electrical properties, Solid State Ionics. 332 (2019) 34–40. <https://doi.org/10.1016/j.ssi.2018.12.017>. (Q1, IF 3.699)

Д-р хим. наук, ст. научн. сотр., директор Института химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук».

Срубца / Рубцова С.А./



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
**Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»**
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

РОССИЙСКАЯ НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ
МИНИСТЕРСТВО

**«Российская академия наук
Уральский институт Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук»**
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
(ФТИ Коми НЦ УрО РАН)

Коммунистическая ул., д. 24, Сыктывкар, ГСП-2, Республика Коми, 167982
Тел.: (8212) 24-10-26, факс: (8212) 24-22-64 E-mail: info@frc.komisc.ru <http://www.komisc.ru>
ОКПО 02700032, ОГРН 1021100511332, ИНН/КПП 1101481574/110101001

04.09.2023 № 333-01-03-17/1319

На № _____ от _____

Председателю
диссертационного совета
Д 004.004.01 на базе ИХТТ УрО РАН
Академику РАН
В.Л. Кожевникову

о согласии ведущей
организации

Уважаемый Виктор Леонидович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» даёт согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Нефедовой Ксении Валерьевны на тему: « Синтез оксида литий-никель-марганец-кобальта для литий-ионных аккумуляторов (ЛИА) в реакциях горения», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15 — Химия твердого тела.

Обсуждение данной работы предполагается на заседании объединенного семинара по неорганическому материаловедению Института химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (сокращенное наименование – Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН) по предварительному согласованию с доктором химических наук, старшим научным сотрудником, директором Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН С.А. Рубцовой.

Исполняющий обязанности директора

Полле А.Я.