

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

СОГЛАСИЕ
Официального оппонента

Я, Пийр Ирина Вадимовна, д.х.н., доцент, главный научный сотрудник лаборатории керамического материаловедения, согласна выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ивановой Ирины Владимировны, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 Физическая химия на тему: «Синтез, кристаллохимические и оптические свойства твердых растворов $Zn_{2-2x}Mn_{2x}SiO_4$, $(Zn_{0,96-x}Mg_{0,04})_2Mn_{2x}SiO_4$ и $Zn_{2-2x}Cu_{2x}SiO_4$ со структурой виллемита».

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» - обособленное подразделение Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

Я согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Пийр / Пийр И.В. / «24» октябре 2023г.
(подпись) (Ф.И.О)

Подпись Пийр И.В. заверяю
Ученый секретарь Института химии
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, к.х.н.



И.В. Ключкова

СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте

1	Фамилия, имя, отчество	Пиір Ирина Вадимовна
2	Ученая степень	доктор химических наук
3	Отрасль науки	
4	Научная специальность, по которой защищена диссертация	02.00.21. – Химия твердого тела
5	Ученое звание (по специальности или по кафедре)	Доцент
6	Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, структурное подразделение, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», обособленное подразделение Институт Химии ФИЦ Коми научного центра Уральского отделения РАН, лаборатория керамического материаловедения, главный научный сотрудник
7	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации	167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48, тел.: 8 (821) 221-99-21, e-mail: piyr-iv@chemi.komisc.ru http://komisc.ru/
8	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций), перечень согласно ГОСТ	<p>1. M.S. Koroleva, A.G.Krasnov, Piir I.V. Enhancement of Bi-based niobate pyrochlores conductivity with Ru-doping. Structural, optical, and electrical properties // International Journal of Hydrogen Energy. 2023. V. 48. Iss. 59. P. 22712-22717.</p> <p>2. I. V. Piir, M. S. Koroleva, V. S. Maksimov Effect of Codoping on the Electrical Properties of Magnesium- and Copper-Containing Bismuth Niobate with Pyrochlore-Type Structure // Russian Journal of General Chemistry 2023. V. 93 (2). P. 358–362.</p> <p>3. M.S.Koroleva, A.G.Krasnov, I.V. Piir Low-, medium-, and high-entropy pyrochlores in $(\text{Bi,Li,Na,La,Eu})_{1.9}(\text{Mg}_{0.5}\text{Nb}_{1.5})\text{O}_{7-\delta}$ compositions, their optical and dielectric properties // Ceramics International. 2023. V. 49. (17). Part B. P. 28764-28770.</p> <p>4. M. S. Koroleva, A. G. Krasnov, D. A. Osinkin, D. G. Kellerman, A. S. Stoporev, I. V. Piir Structural and electrical properties of Mg—Cu- and Mg—Cu—Li-doped bismuth niobate semiconductors with the pyrochlore structure // Ceramics International 2023. V. 49 (5). P. 7806–7813.</p> <p>5. M. S. Koroleva, A. G. Krasnov, A. Senyshyn, A. Schökel, I. R. Shein, M. I. Vlasov, I. 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.</p> <p>6. M. S. Koroleva, A. V. Ishchenko, M. I. Vlasov, A. G. Krasnov, E. I. Istomina, I. R. Shein, I. Weinstein, I. V. 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.</p> <p>7. 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.</p>

