СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Сафаряна Сергея Александровича
на тему «Разработка фотокатализаторов на основе диоксида титана, эффективных в процессе деструкции органических соединений и микрофлоры при облучении видимым светом», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Фамилия, имя, отчество: Пийр Ирина Вадимовна

Ученая степень: доктор химических наук
Ученое звание: доцент
Научная специальность: 02.00.21 – Химия твердого тела

Должность: главный научный сотрудник лаборатории керамического материаловедения
Место работы: Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук– обособленное подразделение ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.
Адрес места работы: 167000, РК, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48,
Телефон: +7 (8212) 21-84-77.
E-mail: info@chemi.komisc.ru

Перечень основных публикаций в соответствующей научной области в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. 1 Koroleva M.S., Eremeev N.F., Sadovskaya E.M., Sadykov V.A., Piir I.V. Synthesis, optical properties, and oxide ionic transport features in Mn-Li-, Mn-Ru-, Mn-Ru-Li-codoped bismuth niobate pyrochlores // Ceramics Int. 2025. V. 51. Iss. 8. P. 9807-9816. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.12.412.
2. Королева М.С., Максимов В.С., Пийр И.В. Высокоэнтропийные колумбиты: структура, оптические и электрические свойства // Электрохимия. 2025. Т. 61. № 3. С. 3-10. https://doi.org/10.1134/S102319352560004X.
3. Королева М.С., Максимов В.С., Пийр И.В. Синтез, оптические и электрические свойства высокоэнтропийного ниобата $(Mg_{0.2}Cu_{0.2}Ni_{0.2}Co_{0.2}Zn_{0.2})Nb_2O_6$ со структурой колумбита // Журнал неорганической химии. 2024. Т. 69. № 10. С. 1382-1388. https://doi.org/10.1134/S0036023624602198. (Q3, IF = 1.409).
4. Пийр И.В., Королева М.С., Максимов В.С. Влияние содопирования на электрические свойства магний- и медьсодержащего ниобата висмута со структурой типа пирохлора // Журнал общей химии. 2023. В. 93. № 2. С. 308-313. https://doi.org/10.1134/S1070363223020172. (Q3, IF = 0.779) (по РНФ)
5. Koroleva M.S., Krasnov A.G., Piir I.V. Enhancement of Bi-based niobate pyrochlores conductivity with Ru-doping. Structural, optical, and electrical properties // International Jour-

nal of Hydrogen Energy. 2023. V. 48. Iss. 59. P. 22712-22717. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.03.423. (Q1, IF = 7.139).

6. Koroleva M.S., Krasnov A.G., Piir I.V. Low-, medium-, and high-entropy pyrochlores in $(Bi,Li,Na,La,Eu)_{1.9}(Mg_{0.5}Nb_{1.5})O_{7-\delta}$ compositions, their optical and dielectric properties // Ceramics International. 2023. V. 49. Iss. 17. Part B. P. 28764-28770. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.06.136. (Q1, IF = 5.532).
7. Koroleva M.S., Krasnov A.G., Osinkin D.A., Kellerman D.G., Stoporev A.S., Piir I.V. Structural and electrical properties of Mg–Cu- and Mg–Cu–Li-doped bismuth niobate semiconductors with the pyrochlore structure // Ceramics International. 2023. V. 49. Iss. 5. P. 7806-7813. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.10.290. (Q1, IF = 5.532)
8. Koroleva M.S., Ishchenko A.V., Vlasov M.I., Krasnov A.G., Istomina E.I., Shein I.R., Weinstein I.A., Piir I.V. Structure, optical, luminescence, and electrical properties of Eu/Li- and Eu/Na-codoped magnesium bismuth niobate pyrochlores // Inorganic Chemistry 2022. V. 61. P. 9295–9307. https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c01037 (Q1, IF 5.436, WOS, Scopus, РИНЦ).
9. Koroleva M.S., Krasnov A.G., Senyshyn A., Schökel A., Shein I.R., Vlasov M.I., Piir I.V. 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 (Q1, IF 4.641, WOS, Scopus, РИНЦ)
10. Chezhina N.V., Piir I.V., Krasnov A.G., Koroleva M.S., Kellerman D.G., Semenov V.G., Shalaeva E.V., Leonidov I.I., Shein I.R. Structure and magnetic properties of a nanosized iron-doped bismuth titanate pyrochlore // Inorganic Chemistry 2022. V. 61. P. 13369–13378. https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c01476 (Q1, IF 5.436, WOS, Scopus, РИНЦ)
11. 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, WOS, Scopus, РИНЦ)

Основание: Приказ Минобрнауки РФ №326 от 16 апреля 2014 года, п.10 (в действующей редакции)

Главный научный сотрудник
доктор химических наук, доцент Пийр И.В. 23.06.2026

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

«23» 06 2026 г.