

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Ломакина Макария Сергеевича
«Формирование, строение, свойства соединений со структурой
пирохлора в системе $\text{V}_2\text{O}_3 - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{WO}_3$ и функциональные
материалы на их основе»

1. Ф.И.О.: Егорышева Анна Владимировна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 02.00.04 – Физическая химия

Должность: главный научный сотрудник.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинский проспект, д. 31

Тел.: +7(495) 633-85-34

E-mail: anna_egorysheva@rambler.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Egorysheva A.V., Ellert O.G., Kirdyankin D.I., Popova E.F., Svetogorov R.D. Unusual magnetic properties and thermal expansion in chromium pyrochlores $\text{Ln}_2\text{CrTaO}_7$, Ln = Y, Sm, Gd // Journal of Magnetism and Magnetic Materials – 2020 – V.513 – 167226.
2. Egorysheva A.V., Ellert O.G., Popova E.F., Tyurin A.V., Khoroshilov A.V., Kirdyankin D.I., Gavrichev K.S. Heat capacity, thermodynamic and magnetic properties of the pyrochlore-like compounds $\text{RE}_2\text{FeTaO}_7$ // Journal of Chemical Thermodynamics – 2021 – V.161. – 106565.
3. Egorysheva A.V., Ellert O.G., Popova E.F., Kirdyankin D.I., Maksimov Yu.V. Weak ferromagnetism in a diamagnetically diluted sublattice of Fe^{3+} ions in solid solutions $\text{Y}_{2-x}\text{Fe}_{1+x}\text{TaO}_7$ ($x = 0-0.2$) with pyrochlore-like structure // Mendeleev Communications – 2023. – V.33 – P. 519–521.

2. Ф.И.О.: Казин Павел Евгеньевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 02.00.21 – Химия твердого тела

Должность: профессор,

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра неорганической химии

Адрес места работы: 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, строение 3

Тел.: +7 495 939 34 40

E-mail: kazin@inorg.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. P.E. Kazin, M.A. Zykin, A.K. Dyakonov, A.V. Vasiliev, M.A. Karpov, E.A. Gorbachev, A.E. Sleptsova, M. Jansen. Dy³⁺ single ion magnet in the extended inorganic solid Ca(Y,Dy)AlO₄ // Chemical Communications – 2022. – Т. 58. – С. 12572–12575.
2. A.V. Vasiliev, T.Z. Sharifullin, E.D. Demidova, R.K. Kremer, P.E. Kazin. A Dy-based single ion magnet in a SrLaGaO₄ matrix: enhanced parameters in an expanded crystal lattice // Dalton Transactions – 2023 – Т. 52. – С. 17747–17751.
3. P.E. Kazin, M.A. Zykin, M.A. Karpov, A.V. Vasiliev, T.Z. Sharifullin, A.A. Eliseev, A.A. Eliseev, R.K. Kremer, R.E. Dinnebier, M. Jansen. To the limit of the remagnetization energy barrier for the Dy³⁺-based single ion magnet in the apatite ceramic matrix // Ceramics International – 2024. – Т. 50. – С. 13943–13948.

3. Ф.И.О.: Пийр Ирина Вадимовна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.21 – Химия твердого тела

Должность: главный научный сотрудник,

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН – обособленное подразделение ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, лаборатория керамического материаловедения

Адрес места работы: 167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48

Тел.: (8212) 21-99-21

E-mail: piyr-iv@chemi.komisc.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. 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 Journal of Hydrogen Energy – 2023. – V. 48. – № 59. – P. 22712–22717.
2. 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. – Т. 93. – № 2. – С. 308–313.
3. 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-δ} compositions, their optical and dielectric properties // Ceramics International – 2023. – V. 49. – № 17. – Part B. – P. 28764–28770.
4. 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. – № 5. – P. 7806–7813.
5. Nemytova O.V., Piir I.V., Koroleva M.S., Perov D.V., Rinkevich A.B. Magnetic properties of nanocomposite and bulk rare earth titanates Ho₂Ti₂O₇ and Yb₂Ti₂O₇ // Journal of Magnetism and Magnetic Materials – 2020. – V. 494. – P. 165800.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.8,

Е.А. Еремينا
