Красненко Татьяна Илларионовна,

доктор химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия, профессор, главный научный сотрудник лаборатории оксидных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук.

Почтовый адрес: 620990, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 91
Телефон: +7 (343) 374-52-19
E-mail: krasnenko@ihim.uran.ru

Т.И. Красненко – специалист в области химии твердого тела и физической химии, автор 94 статей. Успешно занимается разработкой методик синтеза оксидных материалов, в том числе соединений со структурой виллемита и шпинели, изучением фазовых превращений в тройных оксидных системах и их структурных особенностей, исследованием спектральных характеристик веществ.

Список научных работ, наиболее близких к теме диссертационной работы:

1. Ivanova I.V. Analysis of the reasons for the enhanced green luminescence of Mg^{2+}-doped $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$ phosphor / I.V. Ivanova, **T.I. Krasnenko** // Optical Materials. – 2024. – V. 157. – P. 116261. https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.116261.
2. Zaitseva N.A. Phase equilibria and chemical reactions in the Mn_2O_3–ZnO–SiO_2, Mn_3O_4–ZnO–SiO_2, and MnO–ZnO–SiO_2 systems / N.A. Zaitseva, R.F. Samigullina, I.V. Ivanova, **T.I. Krasnenko** // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2023. – V. 68. – P. 1799–1805. https://doi.org/10.1134/S0036023623602258.
3. Ivanova I. V. Solid-state synthesis of $ZnMn_2O_4$ spinel: Sequence of phase transformations, thermal stability, localization and charge state of manganese ions in the intermediate and final reaction products / I.V. Ivanova, N.A. Zaitseva, R.F. Samigullina, **T.I. Krasnenko** // Solid State Sciences. – 2023. – V. 136. –P. 107110. https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2023.107110.
4. **Krasnenko T.I.** Distinctive features of the crystal-chemical, thermal and luminescence properties of $(Zn_{0.94}Mg_{0.06})_2SiO_4$:Mn phosphor / **T.I. Krasnenko**, R.F. Samigullina, N.A. Zaitseva, I.I. Ivanova, S.V. Pryanichnikov, M.V. Rotermel // Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – V. 907. – P. 164433. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.164433.
5. Rotermel M.V. Synthesis of the $Zn_{1.9}Cu_{0.1}SiO_4$ pigment via the sol–gel and coprecipitation methods / M.V. Rotermel, R.F. Samigullina, I.V. Ivanova, E.V. Vladimirova, I.V. Baklanova, **T.I. Krasnenko** // Journal of Sol-Gel Science and Technology. – 2021. – V. 100. – P. 404–413. https://doi.org/10.1007/s10971-021-05648-1.