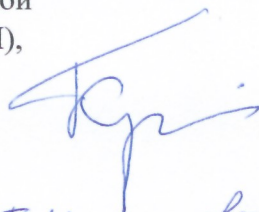


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Шергина Александра Владимировича «Физико-химические закономерности ионообменного синтеза и люминесценции порошков состава $Y_{3-x}Eu_xAl_5O_{12}$ со структурой граната» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Красненко Татьяна Илларионовна
Гражданство	РФ
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»
Ученое звание	профессор
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук»
Наименование структурного подразделения	лаборатория оксидных систем
Должность	главный научный сотрудник
Почтовый адрес	ул. Первомайская, 91, г. Екатеринбург, Свердловская область, Российская Федерация, 620990
Официальный сайт	https://www.ihim.uran.ru/lab/oxides/sotr/sotr_77.html?full=1
Контактный телефон	+7 (343) 362-33-03
e-mail	krasnenko@ihim.uran.ru
Дополнительные сведения	–
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Zaitseva, N.A. Specifics of the Solid-Phase Synthesis of Ni_2SiO_4 and $Ni_{2-2x}Zn_{2x}SiO_4$ Olivine Solid Solutions / N.A. Zaitseva, E.S. Dobrynenko, R.F. Samigullina, T.I. Krasnenko // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2025. – V. 70. – №. 12. – P. 1918-1925.	
2. Krasnenko, T.I. et al. Blue «cool» pigment $Zn_{2-2x}Ni_{2x}SiO_4$: phase formation sequence during solid-phase synthesis, thermal stability, crystal-chemical and optical properties // Journal of Solid State Chemistry. – 2025. – V. 350. – P. 125507.	
3. Ivanova, I.V., Krasnenko, T.I. Analysis of the reasons for the enhanced green luminescence of Mg^{2+} -doped Zn_2SiO_4 : Mn^{2+} phosphor // Optical Materials. – 2024. – V. 157. – P. 116261.	
4. 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.	
5. Samigullina, R.F. Solid-state synthesis of the Zn_2SiO_4 : Mn phosphor: Sequence of phase formation, localization and charge state of Mn ions in the intermediate and final reaction products / R.F. Samigullina, I.V. Ivanova, N.A. Zaitseva, T.I. Krasnenko // Optical Materials. – 2022. – V. 132. – P. 112788.	
6. Krasnenko, T.I. et al. Distinctive features of the crystal-chemical, thermal and luminescence properties of $(Zn_{0.94}Mg_{0.06})_2SiO_4$: Mn phosphor // Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – V. 907. – P. 164433.	
7. Rotermel, M.V. et al. Synthesis of the $Zn_{1.9}Cu_{0.1}SiO_4$ pigment via the sol-gel and	

Доктор химических наук, профессор,
главный научный сотрудник
лаборатории оксидных систем
Института химии твердого тела
Уральского отделения Российской
академии наук (ИХТТ УрО РАН),
тел.: +7 (343) 362-33-03,
e-mail: krasnenko@ihim.uran.ru



Красненко Татьяна Илларионовна

Подпись Красненко Т.И. подтверждаю
Ученый секретарь ИХТТ УрО РАН
Липкина О.А.



diff