

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Солизода Иброхими Ашурали «Физико-химические закономерности формирования моно- и дизамененных гексаферритов бария М-типа» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Меркулов Олег Владимирович
Гражданство	РФ
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	кандидат химических наук по специальности 02.00.21 – «Химия твердого тела»
Ученое звание	–
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	старший научный сотрудник
Почтовый адрес	ул. Первомайская, 91, г. Екатеринбург, Свердловская область, Российская Федерация, 620990
Официальный сайт	https://www.ihim.uran.ru/about/sotr/tit/step/sotr_270.html
Контактный телефон	+7-950-639-92-13
e-mail	merkulov@ihim.uran.ru
Дополнительные сведения	–
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1) Koryakov, A.D. Defect equilibrium and charge transport in $R_{0.25}Sr_{0.75}FeO_{3-\delta}$ (R = La, Nd, Y, Ho): The effect of cation type / A.D. Koryakov, S.S. Nikitin, O.V. Merkulov et al. // J. Alloys Compd. – 2023. – V. 937. – P. 168428.</p> <p>2) Merkulov, O.V. Investigation into the significant effect of CuO additive on the synthesis of $ZrSiO_4$: phase formation and crystallization at low temperature. / O.V. Merkulov, A.A. Markov, N.S. Uporova et al. // J. Therm. Anal. Calorim. – 2022. – V. 147. – P. 11747–11757.</p> <p>3) Merkulov, O.V. Impact of A-Site Cation Deficiency on Charge Transport in $La_{0.5-x}Sr_{0.5}FeO_{3-\delta}$ / O.V. Merkulov, R.R. Samigullin, A.A. Markov et al. // Materials. – 2021. – V. 14(20). – P. 5990.</p> <p>4) Nikitin, S.S. Electrochemical determination of $SrFe_{12}O_{19}$ impurity in perovskite ferrites / S.S. Nikitin, O.V. Merkulov, A.D. Bamburov, M.V. Patrakeev // J. Alloys Compd. – 2021. – V. 873. – P. 159677.</p> <p>5) Merkulov, O.V. Vibrational and luminescent properties of polycrystalline zircon: Effect of structural and impurity defects / O.V. Merkulov, Yu.V. Shchapova, N.S. Uporova et al. // J. Solid State Chem. – 2021. – V. 293. – P. 121783.</p> <p>6) Shamsutov, I.A. $SrFe_{12}O_{19}$ as an impurity in perovskite-type ferrites / I.A. Shamsutov, O.V. Merkulov, M.V. Patrakeev // Materials Letters. – 2021. – V. 283. – P. 128753.</p> <p>7) Merkulov, O.V. High-temperature transport properties of $LaSr_3Fe_{3-x}Mo_xO_{10-\delta}$ / O.V. Merkulov, A.A. Markov, M.V. Patrakeev // J. Phys. Chem. Solids. – 2021. – V. 149. – P.</p>	

109820.

8) **Merkulov, O.V.** Defects and electrical properties in Bi-doped calcium manganite / **O.V. Merkulov**, A.A. Markov, M.V. Patrakeev et al. // Mater. Res. Express. – 2020. – V. 6(12). – P. 125912.

9) **Merkulov, O.V.** High-temperature transport in perovskite-type $\text{Ca}_{0.25}\text{Sr}_{0.75}\text{Fe}_{0.75}\text{Mo}_{0.25}\text{O}_{3-\delta}$ / **O.V. Merkulov**, A.A. Markov, I.A. Leonidov et al. // J. Solid State Electrochem. – 2019. – V. 23. – P. 3165–3171.

10) **Merkulov, O.V.** Electrical Transport Properties of $\text{Ca}_{1-x}\text{Bi}_x\text{MnO}_{3-\delta}$ / **O.V. Merkulov**, M.V. Patrakeev, I.A. Leonidov // Inorg. Mater. – 2019. – V. 55. – P. 1014–1019.

Кандидат химических наук, старший научный
сотрудник лаборатории оксидных систем
Института химии твердого тела Уральского
отделения Российской Академии Наук (ИХТТ
УрО РАН),
тел.: +7-9506399213,
e-mail: merkulov@ihim.uran.ru



Меркулов Олег Владимирович