

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента:

*Брагина Ольга Анатольевна;*

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:

*кандидат химических наук, 02.00.21 – химия твердого тела;*

ученое звание:

–;

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук,*

*старший научный сотрудник, заведующий лабораторией «Материалов и технологий водородной энергетики»;*

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Belenkaya I.V., Bragina O.A., Nemudry A.P. Chapter 13 - Mixed Ionic-Electronic Conducting Perovskites as Nanostructured Ferroelastics. – In Advanced Nanomaterials. – Advanced Nanomaterials for Catalysis and Energy (Ed. Sadykov V.A.). – Elsevier, 2019. – P. 515-555.
2. Bragina O.A., Bagishev A.S., Niftalieva N.V., Voloshin B.V., Popov M.P., Nemudryi A.P. Development of a Cathodic Material Based on Doped Strontium Cobaltite for Medium Temperature SOFC //

Russian Journal of Electrochemistry. – 2019. – V. 55. – № 6. – P. 496-500.

3. Bragina O.A., Nemudry A.P. Cobalt-free  $\text{SrFe}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_{3-\delta}$  perovskite hollow fiber membranes for oxygen separation // Journal of the European Ceramic Society. – 2023. – V. 43. – № 8. – P. 3421-3426.
4. Cherendina O.V., Shubnikova E.V., Khokhlova M.O., Bragina O.A., Nemudry A.P. Dual-phase  $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Fe}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}\text{-Ce}_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{O}_{2-\delta}$  hollow fiber membranes for oxygen separation // Journal of Alloys and Compounds. – 2024. – V. 972. – 172838.