

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Ершова Даниила Сергеевича «Синтез и исследование физико-химических свойств материалов в системах MeO (Me=Sr; Ca; Pb) — Bi₂O₃ — Me₂O₃ (Me'=Fe; Cr)» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Кузьмин Антон Валерьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей по которым им защищена диссертация	кандидат химических наук по специальности 02.00.04 — «Физическая химия»
Ученое звание	-
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет»
Наименование структурного подразделения	кафедра технологии неорганических веществ и электрохимических производств
Должность	доцент, и.о. зав. кафедрой
Почтовый адрес	Россия, 610000, Приволжский федеральный округ, Кировская область, г. Киров, ул. Московская, д.36
Официальный сайт	https://www.vyatsu.ru/contacts/163
Контактный телефон	8 (8332) 742-690
e-mail	a.v.kuzmin@yandex.ru
Дополнительные сведения	-
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lesnichyova, A.S. Proton conductivity and mobility in Sr-doped LaScO₃ perovskites / A.S. Lesnichyova, S.A. Belyakov, A.Yu. Stroeva, A.V.Kuzmin // Ceramics International. –2021. –V. 47, – pp. 6105-6113. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.10.189 2. Kuzmin, A.V. LaScO₃-based electrolyte for protonic ceramic fuel cells: Influence of sintering additives on the transport properties and electrochemical performance / A.V. Kuzmin, A.S. Lesnichyova, E.S. Tropin, A. Yu Stroeva, V.A. Vorotnikov, D.M. Solodyankina, S.A. Belyakov, M.S. Plekhanov, A.S. Farlenkov, D.A. Osinkin, S.M. Beresnev, 	

- M.V. Ananyev // Journal of Power Sources. –2020. –V. 466, – pp. 228255.
<https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2020.228255>
3. Kuzmin, A.V. Influence of impurities on the bulk and grain-boundary conductivity of CaZrO₃-based proton-conducting electrolyte: A distribution of relaxation time study / A.V. Kuzmin, M.S. Plekhanov, A.S. Lesnichyova //Electrochimica Acta. – 2020. – V. 348. – pp. 136327. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2020.136327>.
 4. Osinkin, D.A. Application of Promising Electrode Materials in Contact with a Thin-Layer ZrO₂-Based Supporting Electrolyte for Solid Oxide Fuel Cells / D.A. Osinkin; E.P. Antonova; A.S. Lesnichyova; E.S. Tropin; M.E. Chernov; E.I. Chernov; A.S. Farlenkov; A.V. Khodimchuk; V.A. Eremin; A.I. Kovrova; A.V. Kuzmin; M.V. Ananyev // Energies. –2020. – V. 13. – pp. 1190. <https://doi.org/10.3390/en13051190>.
 5. Kuzmin, A.V. Synthesis and characterization of dense proton-conducting La_{1-x}Sr_xScO_{3- δ} ceramics / A.V. Kuzmin, A. Yu Stroeva, V.P. Gorelov, Yu.V. Novikova, A.S. Lesnichyova, A.S. Farlenkov, A.V. Khodimchuk // International Journal of Hydrogen Energy. – 2019. – V. 44(2). – pp. 1130-1138. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.11.041>.
 6. Gorelov, V.P Charge Transfer and Defect Structure in BaCeO₃ / V.P. Gorelov, V.B. Balakireva, & A.V. Kuz'min // Russ. J. Inorg. Chem. – 2018. – V. 63. – pp. 930–937. <https://doi.org/10.1134/S0036023618070070>
 7. Kuzmin, A.V. Formation and Properties of a Support Made of Solid Solutions Based on Zirconium Oxide for Single Tubular Solid-Oxide Fuel Cells / A.V. Kuzmin, Y.V. Novikova, A.Y. Stroeva et al. // Russ J Appl Chem. – 2018. – V. 9. – pp. 196–201. <https://doi.org/10.1134/S1070427218020040>.
 8. Dunyushkina, L.A. Electrode materials for solid oxide fuel cells with proton-conducting electrolyte based on CaZrO₃ / L.A. Dunyushkina, A.V. Kuz'min, V.M. Kuimov et al. // Russ J Electrochem. – 2017. – V. 53. – pp. 196–204. <https://doi.org/10.1134/S1023193516110045>.
 9. Kuz'min, A.V. Composite electrode materials for solid oxide fuel cells with the protonic electrolyte of La_{1-x} Sr_xScO_{3- δ} / A.V. Kuz'min, M.S. Plekhanov & A.Y. Stroeva// Russ J Electrochem. – 2017. – V. 53. – pp. 782–789. <https://doi.org/10.1134/S1023193517070072>

Кандидат химических наук,
доцент, и.о. зав. кафедрой технологии
неорганических веществ и электрохимических
производств ФГБОУ ВО «Вятский
государственный университет»,
тел.: 8 (8332) 742-690;
e-mail: a.v.kuzmin@yandex.ru



Кузьмин Антон Валерьевич

Сделано вручную подпись
законченна А.В. заверяю
Начальник управления по работе
с персоналом
Михайленко Е.Н.