

Кузьмин Антон Валериевич

Ученая степень, звание: кандидат химических наук, специальность 02.00.04 –
Физическая химия, ученого звания нет

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского
отделения Российской академии наук

Должность: заведующий лабораторией электрохимического материаловедения

Почтовый адрес: 620990, г. Екатеринбург, ул. Академическая, 20

Тел.: +7 (343) 362-32-40

E-mail: a.v.kuzmin@yandex.ru

Список публикаций:

1. 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. LaScO₃-based electrolyte for protonic ceramic fuel cells: Influence of sintering additives on the transport properties and electrochemical performance. // Journal of Power Sources. 2020. V. 466. 228255.
2. A.V. Kuzmin, M.S. Plekhanov, A.S. Lesnichyova. Influence of impurities on the bulk and grain-boundary conductivity of CaZrO₃-based proton-conducting electrolyte: A distribution of relaxation time study. // Electrochimica Acta. 2020. V. 348. 136327.
3. M.S. Plekhanov, A.V. Kuzmin, E.S. Tropin, D.A. Korolev, M.V. Ananyev. New mixed ionic and electronic conductors based on LaScO₃: Protonic ceramic fuel cells electrodes. // Journal of Power Sources. 2020. V. 449. 227476.
4. A. Lesnichyova, A. Stroeva, S. Belyakov, A. Farlenkov, N. Shevyrev, M. Plekhanov, I. Khromushin, T. Aksenova, M. Ananyev, A. Kuzmin. Water Uptake and Transport Properties of La_{1-x}Ca_xScO_{3-δ} Proton-Conducting Oxides // Materials. 2019. V. 12. 2219.
5. M.S. Plekhanov, A.S. Lesnichyova, A.Yu. Stroeva, M.V. Ananyev, A.S. Farlenkov, N.M. Bogdanovich, S.A. Belyakov, A.V. Kuzmin. Novel Ni-cermets for Anode-Supported Proton Ceramic Fuel Cells // Journal of Solid State Electrochemistry. 2019. V. 23. I. 5. P. 1389–1398.
6. A.V. Kuzmin, A.Yu. Stroeva, V.P. Gorelov, Yu.V. Novikova, A.S. Lesnichyova, A.S. Farlenkov, A.V. Khodimchuk. Synthesis and characterization of dense proton-conducting La_{1-x}Sr_xScO_{3-α} ceramics // International Journal of Hydrogen Energy. 2019. V.44. I. 2. P. 1130-1138.
7. A.V. Kuzmin, A.Yu Stroeva, M.S. Plekhanov, V.P. Gorelov, A.S. Farlenkov. Chemical solution deposition and characterization of the La_{1-x}Sr_xScO_{3-α} thin films on La_{1-x}Sr_xMnO_{3-α} substrate // International Journal of Hydrogen Energy. 2018. V. 43. I. 41. P. 19206-19212.
8. В.П. Горелов, В.Б. Балакирева, А.В. Кузьмин. Изотопный эффект H/D в проводимости CaZr_{1-x}Sc_xO_{3-δ} в восстановительных атмосферах // Физика твердого тела. 2018, Т. 60, № 12. С. 2340-2344.
9. А.В. Кузьмин, А.Ю. Строева, В.П. Горелов, А.А. Панкратов. Физико-химические свойства и структурные особенности протонпроводящих перовскитов La_{0.9}Sr_{0.1}Sc_{1-x}Fe_xO_{3-δ} (x=0.003-0.47) // Электрохимия. 2018. Т.54. № 1. С. 51-57.

10. А.В. Кузьмин, М.С. Плеханов, А.Ю. Строева. Композитные электродные материалы для твердооксидных топливных элементов с протонным электролитом $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{ScO}_{3-\delta}$ // Электрохимия. 2017. Т.53. № 7. С. 879-886.
11. A. Farlenkov, A. Smolnikov, M. Ananyev, A. Buzlukov, A. Khodimchuk, N. Porotnikova, E. Sherstobitova, A. Kuzmin, E. Kurumchin. Water uptake and local disorder in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{ScO}_{3-x/2}$ // Solid State Ionics. 2017. V. 306. P. 82-88.
12. V. Tsidilkovski, A. Kuzmin, L. Putilov, V. Balakireva. H/D isotope effect for hydrogen solubility in $\text{BaZr}_{0.9}\text{Y}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$: Chemical expansion studies // Solid State Ionics. 2017. V. 301. P. 170-175.
13. В.П. Горелов, В.Б. Балакирева, А.В. Кузьмин. Ионная проводимость перовскитов $\text{CaZr}_{1-x}\text{Sc}_x\text{O}_{3-\alpha}$ ($x=0.03-0.20$) в водородсодержащих атмосферах // Электрохимия. 2016. Т.52. №11. С. 1206-1212.
14. Строева А.Ю., Горелов В.П., Кузьмин А.В. Электропроводность перовскитов $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{Sc}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{2.95}$ ($x=0.003-0.47$) в окислительных и восстановительных атмосферах. // Физика твердого тела. 2016. Т. 58. №8. С. 1473-1478.
15. В.П. Горелов, В.Б. Балакирева, А.В. Кузьмин. Парциальные проводимости в перовскитах $\text{CaZr}_{1-x}\text{Sc}_x\text{O}_{3-\alpha}$ ($x=0.03-0.20$) в окислительной атмосфере // Физика твердого тела. 2016. Т. 58. №1. С. 14-20.

Данные анкеты верны.

Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН, к.х.н.



Кодинцева А.О.