**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| **Шкерин Сергей Николаевич** | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук  Адрес: 620990, г. Екатеринбург, ул. Академическая, 20  Телефон: (343) 362-31-68  эл. почта: [shkerin@mail.ru](mailto:shkerin@mail.ru)  главный научный сотрудник лаборатории электрохимического материаловедения | Доктор  химических наук,  02.00.05 – Электрохимия | Нет |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Belyakov, S.A. The effect of Mo concentration on the electrical properties of CaV1-*x*Mo*x*O3-δ (*x* = 0.2 ‑ 0.6) anode materials for solid oxide fuel cells / S.A. Belyakov, S.N. Shkerin, D.G. Kellerman, M.S. Plekhanov // Materials Research Bulletin. – 2020. – V. 314. – P. 129. 2. Tolkacheva, A.S. Thermal conductivity of calcium aluminate and complex vanadates of garnet structure / A.S. Tolkacheva, P.A. Popov, S.N. Shkerin, S.V. Naumov, P.D. Khavlyuk, A.A. Krugovykh, S.V. Telegin // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2020. – V. 93, № 3. – P. 325‑332. 3. Tolkacheva, A.S. Solid solutions Ca12Al14O33±δ: V5+, Mo5+ / A.S. Tolkacheva, S.N. Shkerin, S.V. Plaksin, A.A. Pankratov, N.I. Moskalenko // Refractories and Industrial Ceramics. – 2019. – V. 60, № 1. – P. 109 – 114. 4. Tolkacheva, A.S. Thermal and electrical properties of Ca5Mg4-*x*Zn*x*(VO4)6 (0 ≤ *x* ≤ 4) / A.S. Tolkacheva, S.N. Shkerin, K.G. Zemlyanoi, O.G. Reznitskikh, S.V. Pershina, P.D. Khavlyuk // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2019. – V. 136, № 3. – P. 1003–1009. 5. Tolkacheva, A.S. Synthesis, structure, and thermal properties of Ca5Ga6O14 / A.S. Tolkacheva, S.N. Shkerin, A.V. Kuzmin, S.V. Plaksin, I.V. Korzun, V.A. Kochedykov, E.G. Vovkotrub // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2018. – V. 92, № 7. – P. 1243–1247. 6. Belyakov, S.A. X-ray photoelectron spectroscopy study of CaV1-*x*Mo*x*O3-δ / S.A. Belyakov, M.V. Kuznetsov, S. N. Shkerin // Journal of Solid State Chemistry. – 2018. – V. 262. – P. 301–308. 7. Belyakov, S.A. CaV0.5Mo0.5*x*–*x*Ti*x*O3–δ as a promising anode material for solid-oxide fuel cells with LSGM electrolyte / S.A. Belyakov, S.N. Shkerin, A.V. Kuz’min // Russian Journal of Electrochemistry. – 2017. – V. 53, № 12. – P. 1314–1322. 8. Shkerin, S.N. Impedance spectroscopy of cell with Pt electrodes on oxygen-conducting material with mayenite-related structure / S.N. Shkerin, A.S. Tolkacheva, A.V. Nikonov, N.B. Pavzderin // Ionics. – 2017. – V. 23, № 8. – P. 2153–2160. 9. Shkerin, S.N. Electrical conductivity and thermal expansion of La1–*x*Sr*x*Fe1–*y*Ga*y*O3–δ (*x* = 0.2–0.5; *y* = 0–0.4) / S.N. Shkerin, A.V. Kyz’min, O.I. Gyrdasova, A.Y. Stroeva, A.V. Nikonov // Russian Journal of Electrochemistry. – 2017. – V. 53, № 8. – P. 154–160. 10. Nikonov, A.V. Fabrication of multilayer ceramic structure for fuel cell based on La(Sr)Ga(Mg)O3‑La(Sr)Fe(Ga)O3 cathode / A.V. Nikonov, N.B. Pavzderin, S.N. Shkerin, O.I. Gyrdasova, A.S. Lipilin // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – V 90, № 3. – P. 369–373. 11. Shkerin, S.N. Dilatometric study of a strontium ferrotitanate and calcium aluminate / S.N. Shkerin, A.S. Tolkacheva, V.R. Khrustov, A.V. Kuz'Min // Inorganic Materials. – 2016. – V 52, № 1. – P. 29–32. 12. Belyakov, S.A. Synthesis of an anode material based on mixed calcium vanadatomolybdate and its stability in contact with solid electrolytes / S.A. Belyakov, S.N. Shkerin, N.V. Selezneva // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2015. – V 88, № 4. – P. 706–710. | | | |