

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения
Российской академии наук**

Центр коллективного пользования «Состав вещества»

**Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием научного оборудования ЦКП
за 2018 год**

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|----------------|--|---|--------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | научная статья | Изотопный обмен кислорода с протонпроводящими оксидами на основе скандата лантана | | А.С. Фарленков, А.В. Ходимчук, Н.А. Шевырев, и др. | Альтернативная энергетика и экология, 16-18 (264-266), 2018 | 1608-8298 | ВАК; Ринц | В ЦКП выполнены рентгенофазовый анализ, электронная микроскопия, атомно-эмиссионный элементный анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 80 |
| 2. | научная статья | Отгонка хлорида лития из продуктов металлизации диоксида урана | | А.Б.Салюлев, А.В.Шишкин, В.Ю.Шишкин, Ю.П.Зайков | Атомная энергия, в печати, 2018 | 0004-7163 | ВАК | Проведен атомно-эмиссионный элементный анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 0 |
| 3. | научная статья | In situ Raman Spectroscopic Investigation of Solvation in the Disperse System Li ₂ CO ₃ -Na ₂ CO ₃ -K ₂ CO ₃ -melt-MgO-na powder | | I. D. Zakir'yanova | Journal of applied spectroscopy, Vol. 85. No. 4, 2018 | 0514-7506 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Проведен рентгенофазовый анализ образцов и измерения удельной поверхности | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 615 |
| 4. | научная статья | Cycling performance at Li ₇ La ₃ Zr ₂ O ₁₂ Li interface | | Druzhinin K.V, Shevelin P. Yu, Il'ina E.A | Russian Journal of Applied Chemistry, Vol. 91. No. 1., 2018 | 1608-3296 | Ринц; Web of Science; Scopus | Выполнен рентгенофазовый анализ и исследования методом электронной микроскопии | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 68 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|---|----------------|---|--|--------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | научная статья | Ceramic and transport characteristics of electrolytes based on Mg-doped LaYO ₃ | | A.V. Kasyanova, J.G. Lyagaeva, N.A. Danilov, и др. | Russian Journal of Applied Chemistry, V. 91. № 5, 2018 | 1608-3296 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Проведен рентгенофазовый анализ и исследования методом электронной микроскопии | Нет | 776 |
| 6. | научная статья | Synthesis of Tungsten Phosphate Glasses and Study of Their Thermal Properties | | Pershina S.V., Antonov B.D. | Russian Journal of Applied Chemistry, V. 91. № 1, 2018 | 1070-4272 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Выполнен рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 170 |
| 7. | научная статья | Functionality of lanthanum, neodymium, and praseodymium nickelates as promising electrode systems for proton-conducting electrolytes | | Yu.G. Lyagaeva, N.A. Danilov, M.Yu. Gorshkov, и др. | Russian Journal of Applied Chemistry, V. 91. № 4, 2018 | 1070-4272 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Проведен рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 589 |
| 8. | научная статья | Effect of Solution Characteristics on Morphology of SrZrO ₃ Film Electrolyte in Chemical Solution Deposition | | A. Sh. Khaliullina, A. A. Pankratov, L. A. Dunyushkina | Russian Journal of Applied Chemistry, V. 91, №8, 2018 | 1070-4272 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Выполнен рентгенофазовый и термогравиметрический анализы, исследования методом электронной микроскопии | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 1296 |
| 9. | научная статья | Specifics of the Electrical Properties of Composite Solid Oxide Membranes Based on SrTi _{0.5} Fe _{0.5} O _{3-δ} . | | V. V. Sal'nikov,, E. Yu. Pikalova, A. A. Kol'chugin, I. V. Nikolaenko | Technical Physics, V. 63, № 3, 2018 | 1090-6525 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Выполнен рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 405 |
| 10. | научная статья | Photoinduced Oxidation of a Surface of CaV _{0.5} Mo _{0.5} O _{3-δ} delta | | S. A. Belyakov, S. N. Shkerin, M. V. Kuznetsov, E. G. Vovkotrub | Russian Journal of Physical Chemistry, V. 92 (1), 2018 | 0036-0244 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Проведены рентгенофазовый анализ, исследования методами рамановской спектроскопии и электронной микроскопии | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 199 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|---|----------------|--|---|--------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 11. | научная статья | Molecular Dynamics Study of the Formation of Solid Al-C Nanocomposites | | Galashev A. E., Rakhmanova O. R, Elshina L. A | Russian Journal of Physical Chemistry B, Vol. 12, No. 3, 2018 | 1990-7931 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Выполнены исследования методом электронной микроскопии | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 410 |
| 12. | научная статья | Extraction of scandium and zirconium from their oxides during the electrolysis of oxide-fluoride melts | | Suzdaltsev A.V, Filatov A.A, Nikolaev A.Yu, и др. | Russian Metallurgy (Metally), 2, 2018 | 0036-0295 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Выполнены элементный и рентгенофазовый анализы, исследования методом электронной микроскопии | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 137 |
| 13. | научная статья | LaCoO ₃ -δ as the Material of an Oxygen Electrode for a Molten Carbonate Fuel Cell: I. Electrophysical Properties of Lithiated LaCoO ₃ -δ | | Vecherskii S.I., Konopel'ko M.A, Antonov B.D. | Russian Metallurgy (Metally), 2, 2018 | 0036-0295 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Выполнен рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 153 |
| 14. | научная статья | Mechanism and Caloric Effects of the Thermal Dehydration of GdCl ₃ · 6H ₂ O Crystalline Hydrate | | I. V. Korzun, I. D. Zakir'yanova, E. V. Nikolaeva | Russian Metallurgy (Metally), 8, 2018 | 0036-0295 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | выполнен рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 727 |
| 15. | научная статья | Структурные и морфологические особенности порошков ниобата и танталата лития, синтезированных в хлоридных расплавах | | В. А. Хохлов, В. Н. Докутович, Н. А. Вьюгин, К. О. Боброва | Расплавы, 6, 2018 | 0235-0106 | ВАК; Ринц | проведены рентгенофазовый и гранулометрический анализы, исследования методами электронной микроскопии и рамановской спектроскопии | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 605 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|---|----------------|--|--|--------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 16. | научная статья | Электропроводность расплавленных смесей $KAlCl_4-ZrCl_4$ в широком интервале температур | | А.Б.Салюлев, В.А.Хохлов, Н.И.Москаленко | Расплавы, 6, 2018 | 0235-0106 | ВАК; Ринц | выполнен элементный анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 681 |
| 17. | научная статья | Selective Dissolution of Brass in the Molten Eutectic Mixture of Lithium, Sodium, and Potassium Carbonates | | E. V. Nikitina, N. A. Kazakovtseva, N. K. Tkachev, и др. | Russian Metallurgy (Metally), 2, 2018 | 0036-0295 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | проведены исследования методом электронной микроскопии | Нет | 0 |
| 18. | научная статья | Влияние температурного фактора на морфологию медно-цинкового сплава в ходе анодной поляризации в хлоридном расплаве | | Карфидов Э.А, Никитина Е.В, Казаковцева Н.А | Расплавы, 6, 2018 | 0235-0106 | ВАК; Ринц | проведены исследования элементного анализа и электронная микроскопия | Нет | 0 |
| 19. | научная статья | Electrical Conductivity and Raman Spectra of Disperse Systems $\alpha-Al_2O_3-Li_2CO_3-Na_2CO_3-K_2CO_3-NaCl$ Melt | | I. D. Zakir'yanova, E. V. Nikolaeva, A. L. Bove, B. D. Antonov | Russian Metallurgy (Metally), 2, 2018 | 0036-0295 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | проведены гранулометрический и рентгенофазовый анализы | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 184 |
| 20. | научная статья | Protective Coatings La-Mn-Cu-O for Stainless-Steel Interconnector 08X17T for SOFC, Obtained by the Electrocrystallization Method from Non-Aqueous Solutions | | M.V. Ananyev, A.A. Solodyankin, V.A. Eremin, и др. | Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 59(1), 2018 | 1067-8212 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | выполнены исследования методом электронной микроскопии | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 110 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|---|----------------|---|---|--------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 21. | научная статья | H/D Isotope Effect in the Conductivity of CaZr _{1-x} Sc _x O _{3-α} in Reducing Atmospheres | | V.P. Gorelov, V.B. Balakireva, A.V. Kuz'min | Physics of the Solid State, 60/12, 2018 | 1063-7834 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | выполнен рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 2422 |
| 22. | научная статья | Physicochemical Properties and Structure Peculiarities of Proton-Conducting Perovskites La _{0.9} Sr _{0.1} Sc _{1-x} Fe _x O _{3-□} (x=0.003-0.47) | | A. V. Kuz'min, A. Yu. Stroeva, V. P. Gorelov, A. A. Pankratov | Rus. J. Electrochem, 54-1, 2018 | 1023-1935 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | выполнено исследование методом электронной микроскопии. | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 48 |
| 23. | научная статья | Synthesis and Conductivity of CaZr _{0.9} Y _{0.1} O _{3-δ} Electrolyte Films on Supporting Composite Electrodes | | V. M. Kuimov, A. Sh. Khaliullina, A. A. Pankratov, и др. | Russian journal of electrochemistry, 54-2, 2018 | 1023-1935 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, сканирующая электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 177 |
| 24. | научная статья | Conductivity of Solid Oxide Electrolyte Films SrZr _{0.95} Y _{0.05} O _{3-δ} and CaZr _{0.9} Y _{0.1} O _{3-δ} . | | L. A. Dunyushkina | Russian journal of electrochemistry, 54-3, 2018 | 1023-1935 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | сканирующая электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 250 |
| 25. | научная статья | The Effect of Sc ₂ O ₃ on the Physicochemical Properties of Low-Melting Cryolite Melts KF-AlF ₃ and KF-NaF-AlF ₃ | | A. V. Rudenko, O. Yu. Tkacheva, A. A. Kataev | Russian journal of electrochemistry, 54-9, 2018 | 1023-1935 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Элементный анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 689 |
| 26. | научная статья | Reversible Solid Oxide Fuel Cell for Power Accumulation and Generation | | D.A. Osinkin, N.M. Bogdanovich, S.M. Beresnev, и др. | Russian journal of electrochemistry, 54, 2018 | 1023-1935 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Растровая электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 648 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|---|----------------|--|--|--------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 27. | научная статья | Electric Conductivity of alpha-Al ₂ O ₃ Suspensions in Carbonate and Carbonate-Chloride Melts | | E. V. Nikolaeva, I. D. Zakir'yanova, A. L. Bove | Russian journal of electrochemistry, 54-9, 2018 | 1023-1935 | ВАК; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый и гранулометрический анализы | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 695 |
| 28. | научная статья | Electrochemical Corrosion Behavior of Monel Alloy in Carbonate Melts | | E. V. Nikitina, N. A. Kazakovtseva, M. A. Maikov, и др. | Russian Journal of Electrochemistry, 54-9, 2018 | 1023-1935 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Сканирующая электронная микроскопия | Нет | 0 |
| 29. | научная статья | Physicochemical Properties of Li ₆ V ₅ O ₁₅ as the Cathode Material for Lithium-Ion Batteries | | M. S. Shchelkanova, G. Sh. Shekhtman, E. G. Vovkotrub, S. V. Plaksin | Russian journal of electrochemistry, 54-9, 2018 | 1023-1935 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, рамановская спектроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 707 |
| 30. | научная статья | Electric conductivity of lithium metazirconate | | A.V. Kalasnova, S.V. Plaksin, E.G. Vovkotrub, G.Sh. Shektan | Russian journal of electrochemistry, 54-9, 2018 | 1023-1935 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, рамановская спектроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 712 |
| 31. | научная статья | Degradation of Ni-Zr _{0.9} Sc _{0.1} O _{1.9} 5 anode in H ₂ +H ₂ O at low temperature: Influence of nickel surface charge | | D.A. Osinkin | International Journal of Hydrogen Energy, 43, 2018 | 0360-3199 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 949 |
| 32. | научная статья | Degradation kinetics of LSM-YSZ cathode materials for SOFC | | M.V. Ananyev, A.S. Farlenkov, V.A. Eremin, E. Kh. Kurumchin | International Journal of Hydrogen Energy, 43, 2018 | 0360-3199 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Сканирующая электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 959 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|----------------|--|--|--------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 33. | научная статья | Isotopic exchange between hydrogen from the gas phase and proton-conducting oxides: Theory and experiment | | Ananyev M. V, Farlenkov A. S, Kurumchin E. Kh. | International Journal of Hydrogen Energy, 43, 2018 | 0360-3199 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Элементный и рентгенофазовый анализы, измерения удельной поверхности и гранулометрического состава | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 13381 |
| 34. | научная статья | Local levels in La _{1-x} Sr _x ScO _{3-x/2} band-gap under interaction with components of O ₂ , H ₂ , H ₂ O atmospheres | | M.I. Vlasov, M.V. Ananyev, A.S. Farlenkov, и др. | International Journal of Hydrogen Energy, 43, 2018 | 0360-3199 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, измерения удельной поверхности и гранулометрического состава, термогравиметрический анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 17371 |
| 35. | научная статья | Suitability of Pr _{2-x} Ca _x NiO _{4+d} as cathode materials for electrochemical devices based on oxygen ion and proton conducting solid state electrolytes | | E. Pikalova, A. Kolchugin, N. Bogdanovich, и др. | International Journal of Hydrogen Energy, в печати, 2018 | 0360-3199 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Элементный и рентгенофазовый анализы, Сканирующая электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 0 |
| 36. | научная статья | Chemical solution deposition and characterization of the La _{1-x} Sr _x ScO _{3-a} thin films on La _{1-x} Sr _x MnO _{3-a} substrate | | A.V. Kuzmin, A.Yu Stroeva, M.S. Plekhanov, и др. | International Journal of Hydrogen Energy, 43-41, 2018 | 0360-3199 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, Сканирующая электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 19211 |
| 37. | научная статья | Synthesis and electrical conductivity of dense ceramics based on La _{1-x} Sr _x ScO _{3-α} proton-conducting oxides | | A.V. Kuzmin, A.Yu. Stroeva, V.P. Gorelov, и др. | International Journal of Hydrogen Energy, в печати, 2018 | 0360-3199 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, Сканирующая электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 0 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|---|----------------|---|--|--------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 38. | научная статья | Физико-химические свойства образцов настывли и гарнисажа действующих алюминиевых электролизеров. | | А.А. Катаев, О.Ю. Ткачева, А.А. Редькин, и др. | Труды Кольского научного центра. Химия и материаловедение, 1/2, 2018 | 2307-5252 | ВАК; Ринц | Рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 411 |
| 39. | научная статья | Растворимость оксидов переходных металлов в расплаве калиевого криолита | | А.В. Руденко, О.Ю. Ткачева | Труды Кольского научного центра. Химия и материаловедение, 1/2, 2018 | 2307-5252 | ВАК; Ринц | Элементный анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 438 |
| 40. | научная статья | Effect of AO Segregation on Catalytical Activity of La _{0.7} A _{0.3} MnO _{3±δ} (A = Ca, Sr, Ba) Regarding Oxygen Reduction Reaction | | Natalia M. Porotnikova, Vadim A. Eremin, Andrey S. Farlenkov, и др. | Catalysis Letters, 148, 2018 | 1011-372 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый и рентгенофлуоресцентный анализы, измерения удельной поверхности и гранулометрического состава, исследования методом электронной микроскопии | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 2847 |
| 41. | научная статья | Designing a protonic ceramic fuel cell with novel electrochemically active oxygen electrodes based on doped Nd _{0.5} Ba _{0.5} FeO _{3-δ} | | J. Lyagaeva, N. Danilov, A. Tarutin, и др. | Dalton Transactions, 47/24, 2018 | 1477-9226 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ и исследования методом электронной микроскопии | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 8157 |
| 42. | научная статья | Hydrogen oxidation kinetics at Ni - Zr _{0.9} Sc _{0.1} O _{1.95} anode: Influence of the difference of potential in the dense part of the double electric layer. | | D.A. Osinkin, B.L. Kuzin | Electrochimica Acta, 282, 2018 | 0013-4686 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 135 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|----------------|--|---|--------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 43. | научная статья | Interface features between 30Li ₂ O•47.5V ₂ O ₅ •22.5B ₂ O ₃ glassy cathode and Li ₇ La ₃ Zr ₂ O ₁₂ solid electrolyte | | Pl'ina E.A, Druzhinin K.V, Saetova N.S, и др. | Electrochimica Acta, 285, 2018 | 0013-4686 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 334 |
| 44. | научная статья | Transport properties of highly dense proton-conducting BaCe _{0.8-x} Zr _x Dy _{0.2} O _{3-δ} materials in low- and high-temperature ranges | | N.A. Danilov, J.G. Lyagaeva, D.A. Medvedev, и др. | Electrochimica Acta, 284, 2018 | 0013-4686 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 558 |
| 45. | научная статья | Electricity/hydrogen conversion by the means of a protonic ceramic electrolysis cell with Nd ₂ NiO ₄ +δ-based oxygen electrode | | N. Danilov, J. Lyagaeva, G. Vdovin, и др. | Energy Conversion and Management, 172, 2018 | 0196-8904 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 136 |
| 46. | научная статья | Synthesis of Al-Zr Master Alloys Via the Electrolysis of KF-NaF-AlF ₃ -ZrO ₂ Melts | | Filatov A.A, Pershin P.S, Suzdaltsev A.V, и др. | Journal of the Electrochemical Society, 165(2), 2018 | 0013-4651 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Электронная микроскопия, Рентгенофазовый и элементный анализы | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 34 |
| 47. | научная статья | Rhenium Electrowinning in the KF-KBF ₄ -B ₂ O ₃ -K ₂ CO ₃ Melt | | A.A. Chernyshev, A.P. Apisarov, A.V. Isakov, и др. | Journal of The Electrochemical Society, 165(10), 2018 | 0013-4651 | ВАК; Ринц; Web of Science | Электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 431 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|---|----------------|---|--|--------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 48. | научная статья | Thermal stability of nanoparticle size and phase composition of nanostructured Ag ₂ S silver sulfide | | S.I.Sadovnikov, E.G. Vovkotrub | Journal of Alloys and Compound s, 766, 2018 | 0925-8388 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рамановская спектроскопия, Электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 148 |
| 49. | научная статья | The influence of the glass additive Li ₂ O-B ₂ O ₃ -SiO ₂ on the phase composition, conductivity, and microstructure of the Li ₇ La ₃ Zr ₂ O ₁₂ | | Il'ina E.A, Pershina S.V, Antonov B.D, и др. | Journal of Alloys and Compound s, 765, 2018 | 0925-8388 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, Электронная микроскопия, Рамановская спектроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 847 |
| 50. | научная статья | CO ₂ -promoted hydrogen production in a protonic ceramic electrolysis cell | | N. Danilov, A. Tarutin, J. Lyagaeva, и др. | Journal of Materials Chemistry A, 6/34, 2018 | 2050-7488 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Электронная микроскопия, Рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 16345 |
| 51. | научная статья | The influence of the temperature and Ga-In alloy composition on the separation of uranium from neodymium in molten Ga-In/3LiCl-2KCl system during the recycling of high-level waste | | A. Novoselova, V. Smolenski | Journal of Nuclear Materials, 509, 2018 | 0022-3115 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Элементный анализ | Нет | 0 |
| 52. | научная статья | Influence of Pr ₆ O ₁₁ on oxygen electroreduction kinetics and electrochemical performance of Sr ₂ Fe _{1.5} Mo _{0.5} O _{6-δ} based cathode | | D.A. Osinkin, S.M. Beresnev, N.M. Bogdanovich | Journal of Power Sources, 392, 2018 | 0378-7753 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 46 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|----------------|--|--|--------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 53. | научная статья | Oxygen isotope exchange in doped lanthanum zirconates | | A.S. Farlenkov, A.V. Khodimchuk, V.A. Eremin, и др. | Journal of Solid State Chemistry, 268, 2018 | 0022-4596 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, Электронная микроскопия, Рамановская спектроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 53 |
| 54. | научная статья | Surface defect chemistry and oxygen exchange kinetics in La _{2-x} CaxNiO _{4+δ} | | E.S. Tropin, M.V. Ananyev, A.S. Farlenkov, и др. | Journal of Solid State Chemistry, 262, 2018 | 0022-4596 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Проведены рентгенофазовый анализ и исследования методом электронной микроскопии | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 207 |
| 55. | научная статья | X-ray photoelectron spectroscopy study of CaV _{1-x} Mo _x O _{3-δ} | | Belyakov, S. A., Kuznetsov M. V., Shkerin S. N. | Journal of Solid State Chemistry, 262, 2018 | 0022-4596 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Выполнены рентгенофазовый анализ и исследования методом электронной микроскопии | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 308 |
| 56. | научная статья | The physical properties and electrochemical performance of Ca-doped Sr ₂ MgMoO _{6-δ} as perspective anode for solid oxide fuel cells | | D.A. Osinkin, E.V. Zabolotskaya, D.G. Kellerman, A.Yu. Suntsov | J. Solid State Electrochem, 22, 2018 | 1432-8488 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 1214 |
| 57. | научная статья | Oxygen isotope exchange in praseodymium nickelate | | N. M. Porotnikova, A. V. Khodimchuk, M. V. Ananyev, и др. | Journal of Solid State Electrochemistry, 22, 2018 | 1432-8488 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый и элементный анализы, электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 2125 |
| 58. | научная статья | Thermal conductivity of composite materials: Alkali carbonate-based melts filled with fine α-Al ₂ O ₃ | | Dokutovich, V.N, Khokhlov, V.A, Zakir'yanova, I.D | International Journal of Heat and Mass Transfer, 119, 2018 | 0017-9310 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, Рамановская спектроскопия, гранулометрический анализ | Нет | 0 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|----------------|--|----------------------------------|--------------|---|---|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 59. | научная статья | The transport and thermal properties of glassy LiPO ₃ | | Pershina S.V, Raskovalov A.A., Antonov B.D, Reznitskikh O.G | Ionics, 24, 2018 | 0947-7047 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 138 |
| 60. | научная статья | Transport features in layered nickelates: correlation between structure, oxygen diffusion, electrical and electrochemical properties | | V. A. Sadykov, E. M. Sadovskaya, E. Yu. Pikalova, и др. | Ionics, 24, 2018 | 0947-7047 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый и гранулометрический анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 1191 |
| 61. | научная статья | Conductivity and spectroscopic studies of Li ₂ O-V ₂ O ₅ -B ₂ O ₃ glasses | | Saetova N.S, Raskovalov A.A., Antonov B.D., и др. | Ionics , 24, 2018 | 0947-7047 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 1936 |
| 62. | научная статья | The all-solid-state battery with vanadate glass-ceramic cathode | | A.A. Raskovalov, E.A. Il'ina,, N.S. Saetova,, S.V. Pershina. | Ionics, 24, 2018 | 0947-7047 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ, электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 3303 |
| 63. | научная статья | Acceptor doping, hydration and band-gap engineering of BaZrO ₃ | | I.I. Leonidov, V.I. Tsidilkovski, E.S. Tropin, и др. | Materials Letters, 212, 2018 | 0167-577X | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 338 |
| 64. | научная статья | Validation of calcium-doped neodymium nickelates as SOFC air electrode materials | | E. Pikalova, A. Kolchugin, E. Filonova, и др. | Solid State Ionics, 319, 2018 | 0167-2738 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый и гранулометрический анализы, электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 139 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|----------------|---|---|--------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 65. | научная статья | Oxygen transport properties of Ca-doped Pr ₂ NiO ₄ | | V.A.Sadykov, E.Yu.Pikalova, A.A.Kolchugin, и др. | Solid State Ionics, 317, 2018 | 0167-2738 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый анализ и измерения удельной поверхности | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 242 |
| 66. | научная статья | Electrical Conductivity of Molten Carbonate and Carbonate-Chloride Systems Coexisting with Aluminium Oxide Powder | | Elena V. Nikolaeva, Andrey L. Bovet, Irina D. Zakiryanova | Zeitschrift für Naturforschung A, 73, 2018 | 1865-7109 | ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus | Рентгенофазовый и гранулометрический анализы | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 83 |
| 67. | тезисы | Functional and electrochemical properties of SrFeO ₃ -based fuel electrode for solid state electrochemical application. | | Osinkin D.A, и другие | Abstracts of European Material Research Society, Spring Meeting, 0, 2018 | - | не индексируется | Рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 4 |
| 68. | тезисы | Routes of oxygen diffusion in oxide ceramic materials La _{0.8} Sr _{0.2} MnO _{3±δ} | | Natalia Porotnikova, и другие | European Material Research Society, Spring Meeting, 0, 2018 | - | не индексируется | Рентгенофазовый анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 16 |
| 69. | тезисы | Interaction of Proton-Conducting La _{1-x} Sr _x ScO _{3-x/2} with H ₂ , H ₂ O and O ₂ Atmospheres in Terms of Electronic Structure | | M.I. Vlasov, и другие | Book of Abstracts of 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport, 0, 2018 | - | не индексируется | Термогравиметрический анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 82 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|----------------|-----------------------------|--|--------------|--------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 70. | тезисы | In-situ electrode kinetics study in the electrode O ₂ , La _{0.8} Sr _{0.2} MnO ₃ - YSZ YSZ by means of oxygen isotope exchange and electrochemical impedance spectroscopy | | Anna Khodimchuk, и другие | Abstracts of 13th Int. Symposium on Systems with Fast Ionic Transport, 0, 2018 | - | не индексируется | Рентгенофазовый анализ, элементный анализ, электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 112 |
| 71. | тезисы | Oxygen isotope exchange and electrode kinetics of LnBaCo ₂ O _{6-δ} (Ln = Pr, Sm, Gd) | | V.A. Eremin, et al | Abstracts of 13th Int. Symposium on Systems with Fast Ionic Transport, 0, 2018 | - | не индексируется | Рентгенофазовый и элементный анализы | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 98 |
| 72. | тезисы | Novel double-layer protective coatings for chrome-containing stainless steels interconnectors in SOFC | | V.A. Eremin, и другие | Abstracts of 13th Int. Symposium on Systems with Fast Ionic Transport, 0, 2018 | - | не индексируется | Рентгенофазовый анализ, электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 99 |
| 73. | тезисы | H/D isotopic exchange in the system of methane - proton conducting oxide | | D.M Zakharov, A. V. Ananyev | Abstracts of 13th Int. Symposium on Systems with Fast Ionic Transport, 0, 2018 | - | не индексируется | Рентгенофазовый анализ, рамановская спектроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 115 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|----------------|------------------------------|---|--------------|--------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 74. | тезисы | Electrode kinetics in the La ₂ NiO ₄ Ce _{0.8} Sm _{0.2} O _{1.9} La ₂ NiO ₄ electrochemical cell without and under DC bias | | Ekaterina Antonova, и другие | Abstracts of 13th Int. Symposium on Systems with Fast Ionic Transport, 0, 2018 | - | не индексируется | Рентгенофазовый и элементный анализы, электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 116 |
| 75. | тезисы | ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ЭЛЕКТРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ O ₂ , La ₂ NiO ₄ Ce _{0.8} Sm _{0.2} O _{1.91} La ₂ NiO ₄ , O ₂ МЕТОДАМИ ИЗОТОПНОГО ОБМЕНА КИСЛОРОДА И ИМПЕДАНСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ | | Ходимчук А.В, и другие | Тезисы XXVIII Российской молодежной научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 0, 2018 | - | не индексируется | Рентгенофазовый анализ, электронная микроскопия | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 302 |
| 76. | тезисы | Изотопный обмен кислорода с оксидами La _{2-x} CaxZr ₂ O _{7-α} | | Шевырев Н.А., и другие | Тезисы XXVIII Российской молодежной научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 0, 2018 | - | не индексируется | Рентгенофазовый анализ, термогравиметрический анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 328 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|----------------|------------------------------|---|--------------|--------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 77. | тезисы | Процессы гидратации и окисления в оксидах на основе скандата лантана в O ₂ -H ₂ O атмосферах | | Фарленков А.С., Шевырев Н.А. | Тезисы XXVIII Российской молодежной научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 0, 2018 | - | не индексируется | Рентгенофазовый анализ, термогравиметрический анализ | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 329 |

Руководитель ЦКП

_____ (Ананьев М.В.)