**Список публикации за 2018 год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Монографии, изданные за рубежом** (*с указанием тиража и объема в печ. лист*ах**)** | | | | | | | | |
|  |  | Galashev A.Y., Zaikov Yu.P. Properties and Application of Ultrathin Carbon and Silicon Films. Nova Publishers Inc., New York, 2018. 317 Pp. ISBN: 978-1-53614-509-0. 1000 экз. | | | | | | |
|  |  | V. Smolenski, A. Novoselova, A. Bychkov, V. Volkovich, Y. Luk’yanova, A. Osipenko Thermodynamics and Separation Factor of Uranium from Fission Products in “Liquid Metal-Molten Salt” System Chapter in book: «Uranium – Safety, Resources, Separation and Thermodynamic Calculation». Ed. by Nasser S. Awwad. In Tech Open, 2018. P. 109-122. ISBN 978-1-78923-118-2. Online ISBN 978-1-78923-119-9. 0.875 печ. лист. | | | | | | |
|  |  | D.A. Medvedev, E.Yu. Pikalova, Development of the Cathode Materials for Intermediate-Temperature SOFCs Based on Proton-Conducting Electrolytes (chapter 20), In book: Challenges and Solutions in the Russian Energy Sector. 2018. Edition: Innovation and Discovery in Russian Science and Engineering. Publisher: Springer International Publishing. Editors: S. Syngellakis, C. Brebbia. eBook ISBN 978-3-319-75702-5, Hardcover ISBN 978-3-319-75701-8, Series ISSN 2520-8047. 1000 экз., 0.5 печ. лист. | | | | | | |
|  |  | S. M. Pikalov, E. Yu. Pikalova, V. G. Bamburov. Structural and electrical properties of composites based on Ni and NiAl alloys for SOFC application (chapter 19, pp. 163-171) In book: Challenges and Solutions in the Russian Energy Sector. 2018. Edition: Innovation and Discovery in Russian Science and Engineering. Publisher: Springer International Publishing. Editors: S. Syngellakis, C. Brebbia. eBook ISBN 978-3-319-75702-5, Hardcover ISBN 978-3-319-75701-8, Series ISSN 2520-8047. 1000 экз., 0.5 печ. лист. | | | | | | |
|  |  | Galashev, A.Y. Computer Study of the Removal of Heavy Metals from Graphene. Chapter 3. In: Maryann C. Wythers (Ed.), Advances in materials science research. New York: Nova Publishers, Inc., 2018. Vol. 34. Р. 115–156. ISBN978-1-53614-423-9. ISSN: 2159-1997. 1000 экз. | | | | | | |
| ***№***  ***скво***  ***зной*** | ***№ в***  ***груп***  ***пе*** | ***Публикации*** | ***Импакт-фактор в БД Web of Science*** | ***Импакт-фактор в БД***  ***РИНЦ*** | | ***Без***  ***импакт-фактора\*\**** | | |
| **Статьи в отечественных научных журналах, входящих в перечень ВАК** | | | | | | | | |
|  |  | А.С. Фарленков, А.В. Ходимчук, Н.А. Шевырев, А.Ю. Строева, А.В. Фетисов, М.В. Ананьев. Изотопный обмен кислорода с протонпроводящими оксидами на основе скандата лантана // Альтернативная энергетика и экология. 2018. № 16-18 (264-266). С. 63-80. |  |  | | 0.1 | | |
|  |  | Е.Ю. Пикалова, А.А. Кольчугин, В.А. Садыков, Е.М. Садовская, Е.А. Филонова, Н.Ф. Еремеев, Н.М. Богданович. [Структура, транспортные свойства и электрохимическое поведение слоистых никелатов лантаноидов, допированных кальцием](https://elibrary.ru/item.asp?id=32581667) // [Альтернативная энергетика и экология](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34835920). 2018. [№ 1-3 (249-251)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34835920&selid=32581667). С. 70-93.  E.Yu.Pikalova, A.A.Kolchugin, V.A.Sadykov, E.M.Sadovskaya, E.A.Filonova, N.F.Eremeev, N.M.Bogdanovich. Structure, transport properties and electrochemical behavior of the layered lanthanide nickelates doped with calcium, Int J. Hydrogen Energy. 2018 V. 43.Nо 36, С. 17373–17386. | 4.229 |  | | 0.1 | | |
|  |  | D.A. Osinkin. Degradation of Ni-Zr0.9Sc0.1O1.95 anode in H2+H2O at low temperature: Influence of nickel surface charge. // International Journal of Hydrogen Energy 43. 2018. P.943–950. | 4.229 |  | |  | | |
|  |  | M.V. Ananyev, A.S. Farlenkov, V.A. Eremin, E. Kh. Kurumchin. Degradation kinetics of LSM–YSZ cathode materials for SOFC. International Journal of Hydrogen Energy. 2018. [V. 43. Issue 2](https://www.sciencedirect.com/science/journal/03603199/43/2). P. 951-959. | 4.229 |  | |  | | |
|  |  | М.В. Ананьев, А.С. Фарленков, Э.Х. Курумчин. Изотопный обмен между водородом газовой фазы и протонпроводящими оксидами: теория и эксперимент//Альтернативная энергетика и экология. 2017.Т. 28-30. С. 38-53.  Ananyev M. V., Farlenkov A. S., Kurumchin E. Kh. Isotopic exchange between hydrogen from the gas phase and proton-conducting oxides: Theory and experiment. International Journal of Hydrogen Energy. [V. 43. Issue 2](https://www.sciencedirect.com/science/journal/03603199/43/2)9. JUL 19 2018. P. 13373-13382. | 4.229 |  | | 0.1 | | |
|  |  | М.И. Власов, М.В. Ананьев, А.С. Фарленков, А.И. Слесарев, А.Ю. Строева, И.А. Вайнштейн. Локальные уровни в запрещенной зоне оксидов La1-xSrxScO3-x/2 при взаимодействии с компонентами газовой фазы O2, H2, H2O//Альтернативная энергетика и экология. 2017. Т. 31-36. С.10-23.  M.I. Vlasov, M.V. Ananyev, A.S. Farlenkov, A.I. Slesarev, A.Yu. Stroeva, I.A. Weinstein // Local levels in La1-xSrxScO3-x/2 band-gap under interaction with components of O2, H2, H2O atmospheres. International Journal of Hydrogen Energy. 2018. V.43. №. 36. P. 17364-17372. | 4.229 |  | |  | | |
|  |  | A.V. Kuzmin, A.Yu Stroeva, M.S. Plekhanov, V.P. Gorelov, A.S. Farlenkov. Chemical solution deposition and characterization of the La1-хSrxScO3-a thin films on La1-xSrxMnO3-a substrate // International Journal of Hydrogen Energy. 2018. V. 43. № 41. P. 133–138. | 4.229 |  | |  | | |
|  |  | В.Б. Малков, И.В. Николаенко, Г.П. Швейкин, В.Г. Пушин, А.В. Малков, Б.В. Шульгин О.В. Малков. Симметрия решётки нанотонких кристаллов, изоморфизм прямого и обратного пространства и принцип симметрии кюри // Доклады Академии наук. 2018. 479(1). С. 18-20.  V.B. Malkov, I.V. Nikolaenko, G.P. Shveikin, V.G. Pushin, A.V. Malkov, B.V. Shulgin, O.V. Malkov. Lattice Symmetry of Nanothin Crystals, Direct and Reciprocal Space Isomorphism, and the Curie Symmetry Principle // Doklady Physics. March, 2018. V.63. Issue 3. P. 93–95. | 0.558 | 0.942 | |  | | |
|  |  | В.Б. Малков, И.В. Николаенко, Г.П. Швейкин, В.Г. Пушин, А.В. Малков, О.В. Малков, Б.В. Шульгин. Формирование диссипативных структур в аморфной плёнке // Доклады Академии наук. 478(5). С. 543-545.  V. B. Malkov, I. V. Nikolaenko, G. P. Shveikin, V. G. Pushin, A. V. Malkov, O. V. Malkov, B. V. Shul'gin. Formation of Dissipative Structures in an Amorphous Film // Doklady Physical Chemistry. 2018. V. 478. P. 39–41. | 0.597 | 0.942 | |  | | |
|  |  | Малков В.Б., Николаенко И.В., Шульгин Б.В., Швейкин Г.П., Пушин, В.Г., Малков А.В., Малков О.В. Изменение геометрии решётки нанотонких пространственных диссипативных структур, формирующихся в аморфной плёнке // Доклады Академии наук. 2018. Т. 478. № 6. С. 649-651.  I. V. Nikolaenko, G. P. Shveikin, A. V. Malkov, O. V. Malkov, V. B. Malkov, V. G. Pushin, B. V. Shulgin. Change in the Lattice Configuration of Nanothin Space-Dissipative Structures Formed in an Amorphous Film // Doklady Physics. 2018. V. 63. Issue 2. P. 61–63. | 0.558 | 0.942 | |  | | |
|  |  | Malkov V. B., Nikolaenko I. V., Shveikin G. P., Pushin V. G., Malkov A. V., Malkov O. V., Shulgin, B. V. The Mechanism of Interblock-Boundary Formation and the Effect of Disorientation -Vector Sign Variation along Torn Interblock Boundaries in Nanothin. Spatial Dissipative Structures. Doklady Physics. 2018. V. 63. No. 7. P. 266-268.  (Доклады академии наук) | 0.558 | 0,942 | |  | | |
|  |  | S.I. Sadovnikov, E.G. Vovkotrub, A.A. Rempel. Micro-Raman Spectroscohy of Nanostructured Silver Sulfide 2018. Doklady Akademii Nauk.Doklady Physical Chemistry. V. 480. Part 2. P.81-84.  (Доклады академии наук) | 0.597 | 0.942 | |  | | |
|  |  | В.П. Горелов, В.Б. Балакирева, А.В. Кузьмин. Электроперенос и дефектная структура BaCeO3 // Журнал Неорганической Химии. 2018. Т. 63. №. 7. С. 930–937.  V.P. Gorelov, V.B. Balakireva, A.V. Kuz’min, Charge Transfer and Defect Structure in BaCeO3 // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2018. V. 63. Nо 7. P. 930-937. | 0.709 | 0.977 | |  | | |
|  |  | И. Д. Закирьянова. IN SITU исследование сольватации в дисперсной системе расплавленная смесь Li2CO3-Na2CO3-K2CO3 – нанопорошок MgO методом спектроскопии комбинационного рассеяния света / Журнал прикладной спектроскопии, 2018, Т. 85. № 4. С. 557-561.  I. D. Zakir'yanova. In situ Raman Spectroscopic Investigation of Solvation in the Disperse System Li2CO3-Na2CO3-K2CO3-melt-MgO-nanopowder // Journal of Applied Spectroscopy. 2018. V. 85. No. 4. P. 611−615. | 0.611 | 0.536 | |  | | |
|  |  | К. В. Дружинин, П. Ю. Шевелин, Е. А. Ильина. Проблема циклируемости на границе Li7La3Zr2O12 | Li // Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. № 1. С. 70-76.  Druzhinin K.V., Shevelin P. Yu., Il’ina E.A. Cycling performance at Li7La3Zr2O12 | Li interface // Russian Journal of Applied Chemistry. 2018. V. 91. No. 1. P. 63−69. | 0.494 |  | | 0.1 | | |
|  |  | А. В. Кузьмин, Ю. В. Новикова, А. Ю. Строева, В. П. Горелов, А. И. Вылков, М. В. Ананьев, А. В. Ермаков, Ю. П. Зайков. Формирование и свойства несущей основы из твердых растворов на основе оксида циркония для единичных трубчатых твердооксидных топливных элементов. // Журнал прикладной химии. 2018. Т.91. № 2. С. 181-186.  A. V. Kuzmin, Yu. V. Novikova, A. Yu Stroeva, V. P. Gorelov, A. I. Vylkov, M. V. Ananiev, A. V. Ermakov, Yu. P. Zaikov. Formation and Properties of a Support Made of Solid Solutions Based on Zirconium Oxide for Single Tubular Solid-Oxide Fuel Cells // Russian journal of Applied Chemistry. 2018. V. 91. No. 2. P. 196-201. | 0.494 |  | | 0.1 | | |
|  |  | А.В. Кузьмин, А.С. Лесничёва, М.С. Плеханов, А.Ю. Строева, В.А. Воротников, А.В. Иванов. Синтез и свойства пленок протонного электролита La0.95Sr0.05ScO3-δ на пористом катодном материале // Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. № 9. С. 100-107.  A.V. Kuzmin, A.S. Lesnichyova, M.S. Plekhanov, A.Yu. Stroeva, V.A. Vorotnikov, A.V. Ivanov. Synthesis and Properties of Films of La0.95Sr0.05ScO3–δ Protonic Electrolyte on Porous Cathode Material // Russian Journal of Applied Chemistry. 2018. V. 91. No. 9. P. 1434−1441. | 0.494 |  | | 0.1 | | |
|  |  | А.В. Касьянова, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, С.В. Плаксин, А.С. Фарленков, Д.А. Медведев, А.К. Демин. Керамические и транспортные характеристики электролитов на основе Mg-допированного LaYO3. Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. № 5. C. 143–150.  A.V. Kasyanova, J.G. Lyagaeva, N.A. Danilov, S.V. Plaksin, A.S. Farlenkov, D.A. Medvedev, A.K. Demin. Ceramic and transport characteristics of electrolytes based on Mg-doped LaYO3. Russian Journal of Applied Chemistry. 2018. V. 91. No. 5. P. 770–777. | 0.494 |  | | 0.1 | | |
|  |  | С. В. Першина, Б. Д. Антонов. Получение и исследование термических свойств вольфрамофосфатных стекол. Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. № 1. C. 147–151.  Pershina S.V., Antonov B.D. / Synthesis of Tungsten Phosphate Glasses and Study of Their Thermal Properties // Russian Journal of Applied Chemistry. 2018. V. 91. No. 1. P. 167–170. | 0.494 |  | | 0.1 | | |
|  |  | Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, М.Ю. Горшков, Г.К. Вдовин, Б.Д. Антонов, Д.А. Медведев, A.K. Демин. Функциональность никелитов лантана, неодима и празеодима как перспективных электродных систем для протонпроводящих электролитов//Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. № 4. C. 513–521.  Yu.G. Lyagaeva, N.A. Danilov, M.Yu. Gorshkov, G.K. Vdovin, B.D. Antonov, D.A. Medvedev, A.K. Demin. Functionality of lanthanum, neodymium, and praseodymium nickelates as promising electrode systems for proton-conducting electrolytes// Russian Journal of Applied Chemistry. 2018. V. 91. Nо.4. P. 583–590. | 0.494 |  | | 0.1 | | |
|  |  | Е.Г. Калинина, Е.Ю. Пикалова, А.С. Фарленков. Электрофоретическое осаждение тонкопленочных покрытий твердого электролита на основе микроразмерных порошков BaCeO3 // Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. №. 6. С. 806−814.  E. G. Kalinina, E. Yu. Pikalova, A. S. Farlenkov. Electrophoretic Deposition of Thin-Film Coatings of Solid Electrolyte Based on Microsize BaCeO3 Powders // Russian Journal of Applied Chemistry. 2018. V. 91. No.6. P. 934–941. | 0.494 |  | | 0.1 | | |
|  |  | А.С. Калякин, А.Н. Волков, Е.М. Белоусов. [Твердооксидная электрохимическая ячейка для определения диффузии водорода в азоте при высоких температурах](https://elibrary.ru/item.asp?id=35605045) // [Журнал прикладной химии](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35605042). 2018. Т. 91. [№ 9](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35605042&selid=35605045). С. 1252-1256.  Solid-Oxide Electrochemical Cell for Determining the Diffusion of Hydrogen in Nitrogen at High Temperatures// Russian Journal of Applied Chemistry. 2018. V. 91. No. 9. P. 1422–1426. | 0.494 |  | | 0.1 | | |
|  |  | Халиуллина А.Ш., Панкратов А.А., Дунюшкина Л.А. Влияние характеристик раствора на морфологию пленочного электролита на основе SrZrO3 при химическом растворном осаждении // Журнал прикладной химии. 2018. Т.91. № 8. С. 1132-1138.  A. Sh. Khaliullina, A. A. Pankratov, L. A Dunyushkina. Effect of Solution Characteristics on Morphology of SrZrO3 Film Electrolyte in Chemical Solution Deposition// Russian Journal of Applied Chemistry. 2018. V. 91. No. 8. P. 1291–1296. | 0.494 |  | | 0.1 | | |
|  |  | М.С. Щелканова, Г.Ш. Шехтман, А.А. Панкратов. Использование ванадийсодержащего шлама для синтеза катодов литий-ионных источников тока // Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. Вып. 11. с. 1595-1601.  M. S. Shchelkanova, G. Sh. Shekhtman, A.A. Pankratov. Russian Journal of Applied Chemistry.2018.Vol. 91. No. 11. P. 1797−1802. | 0.494 |  | | 0.1 | | |
|  |  | Галашев А.Е., Рахманова О.Р., Иваничкина К.А. Компьютерное исследование применения графеновой и графитовой поддержки для стабилизации силицена. // Журнал структурной химии. 2018. Т. 59. № 4. С. 914–920.  A. E. Galashev, O. R. Rakhmanova, K. A. Ivanichkina. [Graphene and Graphite Supports for Silicene Stabilization: A Computation Study](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D1sFIBEpjN82JMYN4ce&page=2&doc=15) // Journal of Structural Chemistry. 2018. V. 59. No.4. Р. 877-883. | 0.521 | 0.753 | |  | | |
|  |  | В.В. Сальников, Е.Ю. Пикалова, А.А. Кольчугин, И.В. Николаенко. Особенности электрических свойств композитных твердооксидных мембран на основе SrTi0.5Fe0.5O3-δ // Журнал технической физики. 2018. Т. 88. № 3. С. 409–417.  V. V. Sal’nikov, E. Yu. Pikalova, A. A. Kol’chugin, I. V. Nikolaenko. Specifics of the Electrical Properties of Composite Solid Oxide Membranes Based on SrTi0.5Fe0.5O3-δ. //[Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics](https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9447). 2018. V. 63. No.3. P. 398–406. | 0.707 | 0.907 | |  | | |
|  |  | Калинина Е.Г., Пикалова Е.Ю., Щербинин С.В. Электрические и механические свойства тонкопленочных покрытий на основе CeO2, полученных методом электрофоретического осаждения. Журнал Технической Физики. 2018. Т. 88. № 11. С. 1689-1694.  E.G. Kalinina, E.Yu.Pikalova, S.V. Sherbinin, Electrical and Mechanical Properties of CeO2-based Thin Film Coatings Obtained by Electrophoretic Deposition// [Technical Physics.](https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9447)  2018. V. 63. Nо. 11. P. 1636-1641. | 0.707 | 0.907 | |  | | |
|  |  | С.А. Беляков, С.Н. Шкерин, М.В. Кузнецов, Э.Г. Вовкотруб. Фотостимулированное окисления поверхности CaV0,5Mo0,5O3-δ //Журнал физической химии. 2018. Т. 92. № 1. С. 174-179.  S. A. Belyakov, S. N. Shkerin, M. V. Kuznetsov, E. G. Vovkotrub. Photoinduced Oxidation of a Surface of CaV0.5Mo0.5O3-delta **//** Russian Journal of Physical Chemistry A. 2018. V. 92 (1). P. 195–199. | 0.549 |  | | 0.1 | | |
|  |  | В.П. Степанов. Смачивание заряженной поверхности стеклоуглерода расплавленными хлоридами щелочных металлов //Журнал физической химии. 2018. Т.93 (3). C. 462-467.  V.P. Stepanov. Wetting of a charged surface of glassy carbon by molten alkali-metal chlorides **//** Russian Journal of Physical Chemistry A. 2018. V. 92 (3). P. 570–574. | 0.549 |  | | 0.1 | | |
|  |  | Толкачева А.С., Шкерин С.Н., Кузьмин А.В., Плаксин С.В., Корзун И.В., Кочедыков В.А., Ярославцева Т.В., Вовкотруб Э.Г. Синтез, структура и термические свойства Ca5Ga6O14 // Журнал физической химии. 2018. 92(7). С. 1036–1040.  Tolkacheva A.S., Shkerin S.N., Kuzmin A.V., Plaksin S.V., Korzun I.V., Kochedykov V.A., Yaroslavtseva T.V., Vovkotrub E.G. Synthesis, Structure, and Thermal Properties of Ca5Ga6O14 // Russian Journal of Physical Chemistry A. V. 92(7). P. 1243-1247. | 0.549 |  | | 0.1 | | |
|  |  | Галашев А.Е., Воробьев А.С. Вычисления из первых принципов взаимодействия атомов Li, Na, K с силиценом // Журнал физической химии. 2018. Т. 92. (12). С. 1953–1957.  Russian Journal of Physical Chemistry A. V. 92(12). | 0.549 |  | | 0.1 | | |
|  |  | Галашев А.Е., Рахманова О.Р., Елшина Л.А. Изучение формирования нанокомпозита Al–C в твердой фазе методом молекулярной динамики. // Химическая физика. 2018. Т. 37. № 6. С. 18–27.  Galashev A. E., Rakhmanova O. R., Elshina L. A. Molecular Dynamics Study of the Formation of Solid Al–С Nanocomposites // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2018. V. 12. Nо. 3. P. 403–411. | 0.580 | 0.953 | |  | | |
|  |  | Ананьев М.В., Солодянкин А.А., Еремин В.А., Фарленков А.С., Ходимчук А.В., Фетисов А.В., Черник А.А., Яскельчик В.В., Останина Т.Н., Зайков Ю.П. Защитные покрытия La-Mn-Cu-O на стали-интерконнекторе 08Х17Т для твердооксидных топливных элементов, полученные методов электрокристаллизации из неводных растворов электролитов // Известия вузов. Цветная металлургия. 2017. № 6. С. 70-80.  M.V. Ananyev, A.A. Solodyankin, V.A. Eremin, A.S. Farlenkov, A.V. Khodimchuk, A.V. Fetisov, A.A. Chernik, V.V. Yaskelychik, T.N. Ostanina, Yu.P. Zaikov / Protective Coatings La–Mn–Cu–O for Stainless-Steel Interconnector 08Х17Т for SOFC, Obtained by the Electrocrystallization Method from Non-Aqueous Solutions // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2018. V. 59(1). P.102–110. | 0.446 |  | |  | | |
|  |  | В. В. Стаханов, А. А. Редькин, Ю. П. Зайков, А. Е. Галашев. Влияние перегрева и состава электролита на профиль гарнисажа в алюминиевом электролизере. Известия Вузов Цветная металлургия. 2018. № 4. С. 24-30.  V. V. Stakhanov, A. A. Redkin, Yu. P. Zaikov, A. E. [Galashev.](https://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D5h3Ds5wQbSky1SMZGU&field=AU&value=Galashev,%20AE&cacheurlFromRightClick=no) Influence of Electrolyte Overheating and Composition on the Sideledge of an Aluminum Bath // Russian Journal of Non-ferrous Metals. 2018. V.  59. No. 5. Р. 471-475. | 0.446 | 0.363 | |  | | |
|  |  | Вичужанин Д.И., Елшина Л.А., Мурадымов Р.В., Нестеренко А.В. [Диаграмма предельной пластичности алюминий-графенового металломатричного композита с содержанием графена 1 мас.% при температуре 300 0С](https://elibrary.ru/item.asp?id=35008641) // [Письма о материалах](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35008627). 2018. Т. 8. [№ 2 (30)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35008627&selid=35008641). С. 184-189.  Vichuzhanin D. I. , Yolshina L. A. , Muradymov R. V., Nesterenko A. V. A fracture locus for a 1 wt% aluminum-graphene metal matrix composite at 300 0C //Letters on Materials. 2018. V. 8 (2). P.84-189. |  | 0.627 | | 0.1 | | |
|  |  | A.E. Galashev, K. A. Ivanichkina, O. R. Rakhmanova, Yu. P. Zaikov. Physical aspects of the lithium ion interaction with the imperfect silicene located on a silver substrate. Letters on Materials 8 (4). 2018. P. 463-467. |  |  | | 0.1 | | |
|  |  | Д.И. Вичужанин, Л.А. Елшина, А.С. Смирнов, Мурадымов Р.В. Диаграмма предельной пластичности алюминий-графенового металломатричного композита с содержанием графена 2 мас. % при температуре 300 0С // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2018. № 3. С. 17–26. |  | 0.702 | |  | | |
|  |  | Суздальцев А.В., Филатов А.А., Николаев А.Ю., Панкратов А.А., Молчанова Н.Г., Зайков Ю.П. Извлечение скандия и циркония из их оксидов при электролизе оксидно-фторидных расплавов // Расплавы. 2018. № 1. С. 5-13.  Suzdaltsev A.V., Filatov A.A., Nikolaev A.Yu., Pankratov A.A., Molchanova N.G., Zaikov Yu.P. Extraction of scandium and zirconium from their oxides during the electrolysis of oxide–fluoride melts // Russian Metallurgy (Metally). 2018. V. 2018(2). P. 133-138. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | Вечерский С.И., Конопелько М.А., Баталов Н.Н., Звёздкин М.А., И.В. Звёздкина. LaCoO3 как материал кислородного электрода топливного элемента с расплавленным карбонатным электролитом Часть 1. Электрофизические свойства легированного литием LaCoO3 // Расплавы. 2018. №. 1. С. 29-37.  Vecherskii S.I., Konopel’ko M.A., Antonov B.D., Batalov N.N., Zvezdkin M.A., Zvezdkina I.V. LaCoO3 – δ as the Material of an Oxygen Electrode for a Molten Carbonate Fuel Cell: I. Electrophysical Properties of Lithiated LaCoO3–δ // Russian Metallurgy (Metally). 2018. Nо. 2. P. 149-154. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | Вечерский С.И., Конопелько М.А., Баталов Н.Н., Звёздкин М.А., И.В. Звёздкина. LaCoO3 как материал кислородного электрода топливного элемента с расплавленным карбонатным электролитом Часть 2. Каталитическая активность LaCoO3 в реакции электровосстановления кислорода в расплаве (Li0.62K0.38)2CO3 // Расплавы. 2018. N. 1. P. 38-50.  Vecherskii S.I., Konopel’ko M.A., Batalov N.N., Zvezdkin M.A., Zvezdkina I.V. LaCoO3 – δ as the Material of an Oxygen Electrode for a Molten Carbonate Fuel Cell: II. Catalytic Activity of LaCoO3 – δ for the Electroreduction of Oxygen in Molten (Li0.62K0.38)2CO3 // Russian Metallurgy (Metally). 2018. V. 2018. Nо. 2. P. 155-162. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | В. А. Ковров, А. Р. Муллабаев, В. Ю. Шишкин, Ю. П. Зайков. Растворимость Li2O в расплаве LiCl-KCl // Расплавы. 2018. № 1. С. 61-68.  V. A. Kovrov, A. R. Mullabaev, V. Yu. Shishkin, Yu. P. Zaikov Solubility of Li2O in an LiCl-KCl Melt // Russian Metallurgy (Metally). 2018. Nо. 2. P. 169-173. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | И.В. Корзун, И.Д. Закирьянова, Е.В. Николаева. [Механизм и калорические эффекты термической дегидратации кристаллогидрата GdСl3∙6H2O](https://elibrary.ru/item.asp?id=35191667) // [Расплавы](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35191665). 2018. [№ 3](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35191665&selid=35191667). С. 271-279. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | И. Д. Закирьянова, Е. В. Николаева, А. Л. Бове, Б. Д. Антонов. Электропроводность и спектры комбинационного рассеяния света дисперсных систем α-Al2O3 – расплав Li2CO3-Na2CO3-K2CO3-NaCl // Расплавы. 2018. № 1. С. 80-87.  I. D. Zakir’yanova, E. V. Nikolaeva, A. L. Bove, B. D. Antonov. Electrical Conductivity and Raman Spectra of Disperse Systems  α-Al2O3–Li2CO3–Na2CO3–K2CO3-NaCl Melt // Russian Metallurgy (Metally). V. 2018. No. 2. P. 181–185. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | Д. О. Закирьянов, Н. К. Ткачев**.** Расчет спектра комбинационного рассеяния расплавленного хлорида кальция с помощью теории функционала плотности // Расплавы. 2018. № 6. С. 656-666. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | М. А. Кобелев, К. И. Олейник, А. С. Татаринов. Расчет коэффициентов самодиффузии в расплавленных смесях LiF-RbBr и LiF-CsBr методом молекулярной динамики // Расплавы. 2018. № 1. С. 99-106.  M. A Kobelev, K. I. Oleinik, A. S.Tatarinov. Molecular Dynamics Calculation of the Self-Diffusion Coefficients in Molten LiF-RbBr and LiF-CsBr Mixtures // Russian Metallurgy (Metally). 2018. No. 2. Р. 192-196. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | А. А. Королев, С. А. Краюхин, Г. И. Мальцев, В. Г. Лобанов, Е. С. Филатов, В. М. Ивенко**.** Переработка Zn–Pb–Ag сплавов вакуумной дистилляцией // Расплавы. 2018. № 2. С .235-246. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | Волкова О.В., Захаров В.В. Электровосстановление смесей хлорида хрома (III) и оксида молибдена (VI) в термоактивируемом химическом источнике тока. Расплавы 2018. 1. 119-124.  O.V. Volkova, V.V. Zakharov. Electroreduction of Chromium (III) Chloride and Molybdenum (VI) Oxide Mixtures in a Thermally Activated Battery. Russian Metallurgy (Metally). V. 2018. No. 2. Р. 201–204. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | Пантюхина М. И., Шевелин П. Ю., Суслов Е. А., Баталов Н. Н. Синтез и электрохимические свойства литий-ванадиевых бронз LiхV2O5 (х = 0.1÷0.3) // Расплавы. 2018. № 1. С. 125-130.    M. I. Pantyukhina, P. Yu Shevelin, E. A. Suslov, N. N. Batalov. Synthesis and Electrochemical Properties of Lithium-Vanadium LixV2O5 (x=0.1-0.3) Bronzes // Russian Metallurgy (Metally). 2018. No. 2. P. 205-207. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | О.Ю. Ткачева, М.Б. Ремизов, П.В. Козлов, Е.А. Беланова, Н.В. Власова, Ю.П. Зайков. Электропроводность расплавов алюмофосфатных и боросиликатных стекол, содержащих имитаторы высокоактивных отходов от переработки отработанного ядерного топлива. //Расплавы. 2018. №1. С.131-140.  O.Y. Tkacheva, Y.P Zaikov, M.B Remizov, P.V. Kozlov, E.A. Belanova, N.V. Vlasova.Electrical Conductivities of Molten Aluminophosphate and Borosilicate Glasses Containing Analogs of High-Level Fuel-Processing Waste.[Russian Metallurgy (Metally)](https://www.scopus.com/sourceid/58875?origin=recordpage). 2018. Issue 2. P. 208-213. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | А. А. Королев, С. А. Краюхин, Г. И. Мальцев, В. Г. Лобанов, Е. С. Филатов, В. М. Ивенко. Переработка Zn–Pb–Ag сплавов вакуумной дистилляцией. Расплавы. 2018. № 2. С. 235-246. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | И. В. Корзун, И. Д. Закирьянова, Е. В. Николаева. Механизм и калорические эффекты термической дегидратации кристаллогидрата GdCl3 ∙ 6H2O // Расплавы. 2018. № 3. С. 271-279.  I. V. Korzun, I. D. Zakir’yanova, and E. V. Nikolaeva. Mechanism and Caloric Effects of the Thermal Dehydration of GdCl3 ⋅ 6H2O Crystalline Hydrate // Russian Metallurgy (Metally). V. 2018. No. 8. P. 722–727. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | Isaev, V.A. Potentiostatic Current Transients during the Diffusion-Controlled Growth of a New Phase / V.A. Isaev, O.V. Grishenkova, Yu.P. Zaykov // Russian Metallurgy (Metally). 2018. V. 2018. No 8. P. 758–762. |  |  | | 0.1 | | |
|  |  | ИвенкоВ. М., ШишкинВ. Ю. Растворимость серебра в расплавах K–KI при 850 0С// Расплавы. 2018. № 3. C. 308-311. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | Л. Б. Ведмидь, С. А. Красиков, Е. М. Жилина, Е. В. Никитина, И. В. Евдокимова, А. Г. Меркушев. Эволюция фазообразования при алюминотермическом восстановлении титана и циркония из оксидов // Расплавы. 2018. № 3. С. 330-335.  L.B. Vedmid, S.A. Krasikov, E.M. Zhilina, E.V. Nikitina, I.V. Evdokimova, A.G. Merkushev. The evolution of phase formation at aluminothermic reduction of titanium and zirconium from oxide. // Russian Metallurgy (Metally).V. 2018. No. 8. P. 733-736. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | Е. В. Никитина, Н. А. Казаковцева. Высокотемпературная коррозия стали 12Х18Н10Т в расплаве хлоридов лития и калия, с добавками трихлорида церия // Расплавы. 2018. № 3. С. 344-349.  E.V. Nikitina, Kazakovtseva N.A. High-temperature corrosion of steel 12Cr18Ni10Ti in the melt of lithium and potassium chlorides, with additions of trichlorides of cerium. [Russian Metallurgy (Metally)](https://link.springer.com/journal/11505). 2018. V. 2018. No. 8. P.747-749. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | ДавыдовА. Г., ТкачевН. К. Анализ отклонений химического равновесия от идеальности в ассоциирующихся жидкостях с взаимодействием в виде прямоугольной ямы // Расплавы. 2018. № 3. C. 371-380. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | Н. А. Казаковцева, М. А. Майков, Е. В. Никитина. Исследование коррозии стали 12Х18Н10Т в расплаве LiCl–KCl–nNdCl3 // Расплавы. 2018. № 4. С. 435-441.  Kazakovtseva N.A, Maikov M.A., E.V. Nikitina. Corrosion investigation of steel 12Cr18Ni10Ti in the melt LiCl–KCl–*n*NdCl3. [Russian Metallurgy (Metally)](https://link.springer.com/journal/11505). 2018. V. 2018. No. 8. P. 767-770. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | Исаев В.А., Гришенкова О.В., Зайков Ю.П. Потенциостатические транзиенты тока при диффузионном контроле роста новой фазы // Расплавы. 2018. № 4. С. 420-427. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | Исаев В.А., Гришенкова О.В., Лаптев М.В., Исаков А.В., Зайков Ю.П. Формирование электродного осадка в гальваностатических условиях // Расплавы. 2018. № 4. С. 428-434. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | Ситников Л.В., Кулик Н.П., Ткачев Н.К., Панкратов А.А., Малков В.Б., Ивенко В.М., Молчанова Н.Г., Москаленко Н.И., Антонов Б.Д. Селективное анодное растворение сплавов золота в расплавленной эвтектической смеси хлоридов цезия, калия, натрия // Расплавы. 2018. № 4. C. 463-475. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | Л. Б. Ведмидь, А. Г. Меркушев, Е. В. Никитина, Р. А. Иванов. Термические свойства прекурсоров для магнитотвердого материала системы Fe–Cr–Co // Расплавы. 2018. № 4. С. 487-490.  L.B. Vedmid, A.G. Merkushev, E.V. Nikitina, R.A. Ivanov. The thermal properties of precursors for hard magnetic material of Fe-Cr-Co system. [Russian Metallurgy (Metally)](https://link.springer.com/journal/11505). 2018. V. 2018. No. 8. P. 729-794. |  | 0.328 | | 0.1 | | |
|  |  | В. А. Хохлов, В. Н. Докутович, Н. А. Вьюгин, К. О. Боброва.Структурные и морфологические особенности порошков ниобата и танталата лития, синтезированных в хлоридных расплавах // Расплавы. 2018. № 6. С. 595-605. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | Е. В. Николаева, И. Д. Закирьянова, А. Л. Бове, Т. В. Сосновцева. Электропроводность систем GdCl3–KCl–Gd2O3 // Расплавы. 2018. № 6. С. 625-632. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | И. В. Корзун, В. Н. Докутович, Е. В. Степанова, Н. К. Ткачев. Фазовая диаграмма бинарной системы LiCl –MnCl2. Расплавы. 2018. № 6. C. 640-649. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | А. В. Руденко, А. А. Катаев, О. Ю. Ткачева, А. А. Редькин, Ю. П. Зайков. Электропроводность криолитовых систем в твердой и жидкой фазах / А. В. Руденко, А. А. Катаев, О. Ю. Ткачева, А. А. Редькин, Ю. П. Зайков // Расплавы. 2018. N 6. С. 667-671. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | А.Б. Салюлев, В.А. Хохлов, Н.И. Москаленко. Электропроводность расплавленных смесей KAlCl4–ZrCl4 в широком интервале температур / «Расплавы». 2018. № 6. C. 674-681. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | Расковалов А.А., Латыпов А.А. Моделирование red-ox реакций в жидкостях с помощью молекулярной динамики с непостоянным полем сил // Расплавы. 2018. № 6. С. 643-654. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | Е.В. Кириллова. Емкость и импеданс рения в расплавах хлоридов щелочных металлов // Расплавы. 2017. № 6. С. 461-469.  E. V Kirillova. Capacitance and Impedance of Rhenium in Molten Alkali Metal Chlorides // // Russian Metallurgy (Metally). 2018. No.2. P. 123-127. |  |  | | 0.1 | | |
|  |  | Е.В. Никитина, Н.А. Казаковцева, Н.К. Ткачев, Э.А. Карфидов, М.А. Майков, В.Б. Малков. Селективное растворение латуни в расплавленной эвтектической смеси карбонатов лития, натрия, калия // Журнал «Расплавы». 2017. № 6. С. 565-571.  E. V. Nikitina, N. A. Kazakovtseva, N. K. Tkachev, E. A. Karfidov, M. A. Maikov, V. B. Malkov. Selective Dissolution of Brass in the Molten Eutectic Mixture of Lithium, Sodium, and Potassium Carbonates // Russian Metallurgy (Metally). 2018. No.2. Р. 128-132. |  |  | | 0.1 | | |
|  |  | Карфидов Э.А., Никитина Е.В., Казаковцева Н.А., Малков В.Б., Молчанова Н.Г. Влияние температурного фактора на морфологию медно-цинкового сплава в ходе анодной поляризации в хлоридном расплаве. Расплавы. 2018. № 6. С. 680-686. |  | 0.328 | |  | | |
|  |  | I. D. Zakir’yanova, E. V. Nikolaeva, A. L. Bove and B. D. Antonov. Electrical Conductivity and Raman Spectra of Disperse Systems α-Al2O3–Li2CO3–Na2CO3–K2CO3–NaCl Melt // Russian Metallurgy (Metally). V. 2018. No. 2. P. 181–185. |  |  | | 0.1 | | |
|  |  | Кротов В.Е., Филатов Е.С. Изменение количественного состава расплава NaCl-KCl-UO2Cl2-ZrCl4 при его электролизе. Расплавы. 2016. вып. 6. С. 489-499.  V.E. Krotov, E. S. Filatov Change in the Quantitative Composition of the NaCl–KCl–UO2Cl2–ZrCl4 Melt during Its Electrolysis. Russian Metallurgy (Metally). 2018. No. 2. P. 214–219. |  |  | | 0.1 | | |
|  |  | В.П. Степанов.Скорость звука и адиабатическая сжимаемость бинарных смесей галогенидов натрия // Теплофизика высоких температур. 2018. T. 56. № 5. C. 557-561.  V.P. Stepanov. Sound velocity and adiabatic compressibility of binary sodium halide mixtures. High Temperature. 2018. V. 56 (5). P. 689-693. | 1,1 | 1.649 | |  | | |
|  |  | В.П. Горелов, В.Б. Балакирева, А.В. Кузьмин. Изотопный эффект H/D в проводимости CaZr1−xScxO3−δ в восстановительных атмосферах // Физика твердого тела. 2018. Т. 60. № 12. С. 2340-2344.  V.P. Gorelov, V.B. Balakireva, A.V. Kuz’min. H/D Isotope Effect in the Conductivity of CaZr1-xScxO3-α in Reducing Atmospheres // Physics of the Solid State. 2018. V. 60. No. 12. P. 2340-2344. | 0,925 | 1.128 | |  | | |
|  |  | Суздальцев А.В., Николаев А.Ю., Зайков Ю.П. Обзор современных способов получения лигатур Al-Sc // Цветные металлы. 2018. № 1. C. 69-73. |  | 0.428 | |  | | |
|  |  | Швыдкий Е.Л., Бычков С.А., Захаров В.В., Соколов И.В., Тарасов Ф.Е. Исследование распределения примеси в двухстороннем электромагнитном перемешивателе. // Электрометаллургия. 2018. Т. 10. С. 11-17. |  | 0.379 | |  | | |
|  |  | А.В. Кузьмин, А.Ю.Строева, В.П.Горелов, А.А. Панкратов «Физико-химические свойства и структурные особенности протонпроводящих перовскитов La0.9Sr0.1Sc1-хFexO3-δ (х=0.003-0.47)» // Электрохимия. 2018. Т.54. № 1. С. 51-57.  A. V. Kuz'min, A. Yu. Stroeva, V. P. Gorelov, A. A. Pankratov. Physicochemical Properties and Structure Peculiarities of Proton-Conducting Perovskites La0.9Sr0.1Sc1-хFexO3-δ (х=0.003-0.47) // Russian Journal of Electrochemistry. 2018. 54 (1). P.43–48. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | В.П. Степанов. Электропроводность расслаивающейся смеси AgI+NaCl // Электрохимия. 2018. Т.54. № 1. C. 117-121.  V.P. Stepanov. Electric conductivity of delaminated AgI + NaCl mixture // Russian Journal of Electrochemistry. 2018. 54 (1). Р. 101–105. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | Куимов В.М., Халиуллина А.Ш., Панкратов А.А., Антонов Б.Д., Дунюшкина Л.А. Синтез и электропроводность пленок электролита CaZr0.9Y0.1O3-δ на несущих композиционных электродах // Электрохимия. 2018. Т. 54. № 2. С. 195-203.  V. M. Kuimov, A. Sh. Khaliullina, A. A. Pankratov, B. D. Antonov, L. A. Dunyushkina. Synthesis and Conductivity of CaZr0.9Y0.1O3-δ Electrolyte Films on Supporting Composite Electrodes // Russian Journal of Electrochemistry. 2018. V. 54. No. 2. P. 170-177. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | Дунюшкина Л.А. Изучение электропроводности пленок твердооксидных электролитов SrZr0.95Y0.05O3-δ и CaZr0.9Y0.1O3-δ импедансным методом // Электрохимия. 2018. Т. 54. № 3. С. 279-290.    L. A. Dunyushkina. Impedance Study of the Conductivity of Solid Oxide Electrolyte Films SrZr0.95Y0.05O3-δ and CaZr0.9Y0.1O3-δ. // Russian Journal of Electrochemistry. 2018. V. 54. 3. P. 243-250. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | Н.К. Ткачев, К.Г. Пешкина. К устойчивости анионных комплексов в галогенидных расплавах двухвалентных металлов // Электрохимия. 2018. Т. 54. № 5. С. 497-506.  N. K. Tkachev and K.G. Peshkina. Stability of Anionic Complexes in Halide Melts of Bivalent Metals / Russian Journal of Electrochemistry. 2018. V. 54. No. 5. P. 433-441. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | А.В. Руденко, О.Ю. Ткачева, А.А. Катаев, А.А. Редькин, Ю.П. Зайков. Влияние Sc2O3 на физико-химические свойства легкоплавких криолитовых расплавов КF–AlF3 и КF–NaF–AlF3 // Электрохимия. 2018. Т. 54. № 9. С. 786–793.  A. V. Rudenko, O. Yu. Tkacheva, A. A. Kataev, A. A. Redkin, Yu. P Zaikov. The Effect of Sc2O3 on the Physicochemical Properties of Low-Melting Cryolite Melts KF-AlF3 and KF-NaF-AlF3 // Russian Journal of Electrochemistry. 2018. V. 54. No. 9. Р. 683-689. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | Ковальчук А.Н., Кузьмин А.В., Осинкин Д.А., Фарленков А.С., Соловьев А.А., Шипилова А.В., Ионов И.В., Богданович Н.М., Береснев С.М. Единичный ТОТЭ с несущим Ni-YSZ анодом, двухслойным пленочным YSZ/GDC электролитом и La2NiO4+δ катодом // Электрохимия. 2018. Т. 54. № 6. С. 623–629.  A.N. Koval'chuk, A.V. Kuz'min, D.A. Osinkin, A.S. Farlenkov, A.A. Solov'ev, A.V. Shipilova, I.V. Ionov, N.M. Bogdanovich, S.M. Beresnev / Single SOFC with Supporting Ni-YSZ Anode, Bilayer YSZ/GDC Film Electrolyte, and La2NiO4+d Cathode / Russian Journal of Electrochemistry V. 54(6). (2018) P. 541-546. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | Д.А. Осинкин, Н.М. Богданович, С.М. Береснев, Е.Ю. Пикалова, Д.И. Бронин, Ю.П. Зайков. Обратимый твердооксидный топливный элемент для аккумулирования и генерации электроэнергии // Электрохимия. 2018. Т. 54. № 8. C. 740-746.  D.A. Osinkin, N.M. Bogdanovich, S.M. Beresnev, E.Yu. Pikalova, D.I. Bronin, Yu. P. Zaikov. Reversible Solid Oxide Fuel Cell for Power Accumulation and Generation// Russian Journal of Electrochemistry. (2018) V. 54. P. 644–649. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | П.А. Архипов, А.С. Холкина, Ю.П. Зайков, Н.Г. Молчанова Электродные потенциалы висмута в смеси хлоридов калия и свинца // Электрохимия. 2018. Т. 54. № 9. C. 774-778.  P.A. Arkhipov, A.S. Kholkina, Yu.P. Zaykov, N.G. Molchanova. Electrode potentials of bismuth in a mixture of potassium and lead chlorides// Russian Journal of Electrochemistry. 2018. V. 54. No. 9. P. 672-675. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | Е. В. Николаева, И. Д. Закирьянова, А. Л. Бове. Электропроводность суспензий α-Al2O3 в карбонатных и карбонатно-хлоридных расплавах // Электрохимия. 2018. Т. 54. № 9. С. 794–800.  E. V. Nikolaeva, I. D. Zakir'yanova, A. L. Bove. [Electric Conductivity of alpha-Al2O3 Suspensions in Carbonate and Carbonate-Chloride Melts](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D1sFIBEpjN82JMYN4ce&page=1&doc=9) // Russian Journal of Electrochemistry. 2018. V. 54. No. 9. Р. 690-696. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | Е.Г. Калинина, Е.Ю. Пикалова, А.А. Кольчугин. [Формирование двуслойного тонкопленочного электролита на катодной подложке методом электрофоретического осаждения](https://elibrary.ru/item.asp?id=35446745) // [Электрохимия](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35446728). 2018. Т. 54. [№ 9](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35446728&selid=35446745). С. 828-837.  E. G. Kalinina, E. Yu. Pikalova, A. A. Kolchugin. [Formation of Bilayer Thin-Film Electrolyte on Cathode Substrate by Electrophoretic Deposition](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D1sFIBEpjN82JMYN4ce&page=2&doc=13) // Russian Journal of Electrochemistry. 2018. V. 54. No. 9. Р. 723-732. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | А.И. Коврова, В.П. Горелов, А.В. Кузьмин, Б.А.Т. Мелех. [Электропроводность поли- и монокристаллического Y2O3 в окислительной атмосфере](https://elibrary.ru/item.asp?id=35446746) // [Электрохимия](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35446728). 2018. Т. 54. [№ 9](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35446728&selid=35446746). С. 838-846.  A. I. Kovrova, V. P. Gorelov, A. V. Kuz'min, B. A. T. Meleh. [The Electric Conductivity of Poly- and Singlecrystaline Y2O3 in Oxidative Atmosphere](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D1sFIBEpjN82JMYN4ce&page=2&doc=14&cacheurlFromRightClick=no) // Russian Journal of Electrochemistry. 2018. V. 54. No. 9. Р. 733-740. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | Е. В. Никитина, Н. А. Казаковцева, М. А. Майков, В. Б. Малков, Э. А. Карфидов, А. Ю. Чуйкин. Исследование коррозионно-электрохимического поведения сплава монель в расплавах карбонатов // Электрохимия. 2018. Т. 54. № 9. С. 801-805.  E. V. Nikitina, N. A. Kazakovtseva, M. A. Maikov, V. B. Malkov, E. A. Karfidov, A. Yu. Chuikin. Electrochemical Corrosion Behavior of Monel Alloy in Carbonate Melts // Russian Journal of Electrochemistry. 2018. V. 54. No. 9. Р. 697–701. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | М. С. Щелканова, Г. Ш. Шехтман, Э. Г. Вовкотруб, С. В. Плаксин. Физико-химические свойства Li6V5O15 катодного материала для литий-ионных источников. Электрохимия. 2018. Т. 54. № 9. C. 806–812.  M. S. Shchelkanova, G. Sh. Shekhtman, E. G. Vovkotrub, S. V. Plaksin. Physicochemical Properties of Li6V5O15 as the Cathode Material for Lithium-Ion Batteries // Russian Journal of Electrochemistry 2018. V. 54. No. 9. P. 702–708. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | А.В. Калашнова, С.В.Плаксин, Э.Г. Вовкотруб, Г.Ш. Шехтман. Электропроводность метацирконата лития. Электрохимия, 2018. Т. 54. № 9. C. 813 – 817.  A.V. Kalasnova, S.V. Plaksin, E.G. Vovkotrub, G.Sh. Shektan. Electric conductivity of lithium metazirconate // Russian Journal of Electrochemistry. 2018. No. 9. P. 813-817. | 0.88 | 0.956 | |  | | |
|  |  | Е. Н. Селиванов, С. Н. Тюшняков, А. А. Панкратов. Формы нахождения цинка в пыли доменных печей // Металлург. 2018. № 3. С. 35-39.  E.N. Selivanov, S.N. Tyushnyakov, A.A. Pankratov. Forms of zinc occurrence in blast-furnace dust // Metallurgist. 2018. V. 62. No. 3-4. P. 225-230. | 0.347 | 0.685 | |  | | |
|  |  | С. Н. Тюшняков, Е. Н. Селиванов, А. А. Панкратов. Формы нахождения цинка в пыли газоочистки электросталеплавильных печей // Металлург. 2018. № 6. С. 8-13.  S. N. Tyushnyakov, E. N. Selivanov, A. A. Pankratov. Forms of zinc found in electric steel smelting furnace gas cleaning dust // Metallurgist. 2018. V. 62. No. 5-6. P. 485-492. | 0.347 | 0.685 | |  | | |
|  |  | Е.М. Белоусов, А.И. Вылков. [Дилатометрическое исследование окисления и восстановления никелевого кермета](https://elibrary.ru/item.asp?id=32559554) // [Успехи современного естествознания](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34835254). 2018. [№ 2](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34835254&selid=32559554). С. 7-11. |  | 0.311 | |  | | |
|  |  | А.Е. Галашев, А.С. Воробьев. [Квантово-механический расчет характеристик силиценового анода для Na-ионных батарей](https://elibrary.ru/item.asp?id=32643114) // [Бутлеровские сообщения](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34837717). 2018. Т. 53. [№ 1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34837717&selid=32643114). С. 71-78. |  | 0.416 | |  | | |
|  |  | А.А. Филатов, Т. Н. Останина, А. В. Суздальцев, Н. Г. Молчанова, А. А. Панкратов, Ю. П. Зайков Коррозионное поведение сплавов и лигатур Al-Zr в растворе NaCl // Бутлеровские сообщения. 2018. Т.55. № 8. C. 109. |  | 0.416 | |  | | |
|  |  | А. Ю. Николаев, А. В. Суздальцев, Ю. П. Зайков. Электровыделение алюминия и скандия из фторидных и оксидно-фторидных расплавов // Бутлеровские сообщения. 2018. Т.56. № 10. C. 75. |  | 0.416 | |  | | |
|  |  | П. С. Першин, А. И. Вальцева, А. В. Суздальцев, Ю. П. Зайковю Поведение кислородпроводящих керамических материалов в расплавах хлорида лития // Бутлеровские сообщения. 2018. Т.56. № 10. C. 84. |  | 0.416 | |  | | |
|  |  | Волков А. Ю., Таланцев Е. Ф., Новикова О. С., Глуховa А. В., Генералова К. Н., Антонов Б. Д. Формирование упорядоченной структуры в сплаве 40Au–25.4Pd–34.6Cu (мас. %) // Физика металлов и металловедение. 2018. Т. 119. № 12. C. 1283–1289.  A. Yu. Volkova,  E. F. Talantseva, O. S. Novikovaa, A. V. Glukhova,  K. N. Generalovad, B. D. Antonov. Formation of an Ordered Structure in the 40Au–25.4Pd–34.6Cu Alloy (wt %) // Physics of Metals and Metallography. 2018. Vol. 119. No. 12. P. 1222–1228. | 0.884 | 1.087 | |  | | |
|  |  | Волкова Е.Г., Волков А.Ю., Антонов Б.Д. Структура интерметаллида Al2Au, полученного методом механосинтеза // Физика металлов и металловедение. 2018. Т. 119. № 7. C. 693-702.  E. G. Volkova, A. Yu. Volkov, B. D. Antonov. Structure of Al2Au Intermetallic Compound Obtained by Mechanochemical Synthesis. [The Physics of Metals and Metallography](https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9420). 2018. V. 119. No.7. Р. 650-659. | 0.884 | 1.87 | |  | | |
|  |  | Физика химии и стекла  M. B. Remizov, P. V. Kozlov, N. V. Vlasova, E. A. Belanova, A. V. Rudenko, A. A. Kataev, A. A. Red’kin, O. Yu. Tkacheva, V. N. Dokutovich, E. S. Filatov, Yu. P. Zaikov. Thermal and Electrical Conductivity of Molten Alumophosphate and Borosilicate Glass Containing Imitators of High-Active Wastes from SNF Processing. Glass Physics and Chemistry. 2018. V. 44. No. 6. P. 541–547. | 0.699 | 0.844 | |  | | |
|  |  | Вакарин С.В., Семерикова О.Л., Косов А.В., Панкратов А.А., Плаксин С.В., Зайков Ю.П. Электрохимическое получение наногибридных систем на основе многослойных структур на подложках из различных материалов с нанесёнными на них оксидами и оксидными вольфрамовыми бронзами кубической структуры // Современные проблемы науки и образования.  2018. № 1. C.85. |  |  | | 0.1 | | |
|  |  | Оглобличев В.В., Потапов А.М., Верховский C.В., Мирмельштейн А.В. Ядерный магнитный резонанс и релаксация 14N в парамагнитной области мононитрида урана // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики (Письма в ЖЭТФ). 2018. Вып. 108. № 9. С. 650-656.  V. V. Ogloblichev, A. M. Potapov, S. V. Verkhovskii, and A. V. Mirmel’shtein. 14N Nuclear Magnetic Resonance and Relaxation in  the Paramagnetic Region of Uranium Mononitride // Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters **(**JETP Letters**)**. 2018. Vol. 108. No. 9. P. 616–622. | 1.363 | 1.299 | |  | | |
|  |  | М.В. Гилев, Д.В. Зайцев, Д.В. Киселева, М.Ю. Измоденова К вопросу о патомеханике внутрисуставных импрессионных переломов костей конечностей // Российский журнал биомеханики. 2018. Т. 22. № 2. С. 154–165. |  | 0.514 | |  | | |
|  |  | М.В. Гилев, Д.В. Зайцев, М.Ю. Измоденова, Д.В. Киселева, Е.А. Волокитина. Влияние типа остеозамещающего материала на основные механические параметры трабекулярной костной ткани при аугментации импрессионного внутрисуставного перелома. Экспериментальное исследование // Гений ортопедии. 2018. Т. 24. № 4. С. 492-499. |  | 0.311 | |  | | |
| **Статьи в прочих отечественных научных журналах** | | | | | | | | |
|  |  | А.А. Катаев, О.Ю. Ткачева, А.А. Редькин, П.А. Архипов, Ю.П. Зайков. Физико-химические свойства образцов настыли и гарнисажа действующих алюминиевых электролизеров. Труды Кольского научного центра. Химия и материаловедение. 2018. Часть 1. Вып.2. C. 407-411. | | |  | | 0.1 |  |
|  |  | В.Е. Кротов. Электролитический синтез и состав катодных осадков UO2-ThO2. Труды Кольского научного центра РАН. Химия и материаловедение. 2018. Выпуск 2. Часть 1. C.414-417. | | |  | | 0.1 |  |
|  |  | А.В. Руденко, О.Ю. Ткачева. Растворимость оксидов переходных металлов в расплаве калиевого криолита. Труды Кольского научного центра. Химия и материаловедение. 2018. Часть 1. Вып.2. С. 434-438. | | |  | | 0.1 |  |
|  |  | П.А. Архипов, А.С. Холкина, Ю.П. Зайков. Коэффициенты очистки при электролизе сплавов свинца с сурьмой и висмутом в хлоридном расплаве // Труды Кольского научного центра. Химия и материаловедение. 2018. № 2. Часть 1. С.476-479. | | |  | | 0.1 |  |
|  |  | Е. В. Никитина, Н. А Казаковцева, Е. А. Никоненко, А. С. Молодых, Е. С. Филатов. Исследование деградационных процессов керамики на основе оксида магния, оксида алюминия и нитрида кремния в расплаве хлоридов лития и калия // [Труды Кольского научного центра РАН](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35539650). 2018. Т. 9. [№ 2-1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35539650&selid=35539853). С. 421-425. | | |  | | 0.1 |  |
|  |  | Е.С. Филатов, Я.Б. Чернов, Е.В. Никитина, Н.А. Казаковцева. [Высокотемпературный синтез гексаборида кальция в расплавленных солях](https://elibrary.ru/item.asp?id=35539869) // [Труды Кольского научного центра РАН](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35539650). 2018. Т. 9. [№ 2-1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35539650&selid=35539869). С. 471-476. | | |  | | 0.1 |  |
|  |  | А.М. Потапов, К.Р. Каримов, В.Ю. Шишкин, Ю.П. Зайков. [Взаимодействие Un + CdCl2 в среде расплавленной эвтектики LiCl-KCl, эксперимент и термодинамическое моделирование](https://elibrary.ru/item.asp?id=35539853) // [Труды Кольского научного центра РАН](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35539650). 2018. Т. 9. [№ 2-1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35539650&selid=35539853). С. 431-434. | | |  | | 0.1 |  |
|  |  | Г.Б. Куншина, И.В. Бочарова, А.А. Расковалов. [Изучение методов синтеза и электрохимических характеристик литийпроводящего твердого электролита Li1,5Al0,5Ge1,5(PO4)3](https://elibrary.ru/item.asp?id=35594917) // [Труды Кольского научного центра РАН](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35594877). 2018. Т. 9. [№ 2-2](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35594877&selid=35594917). С. 654-659. | | |  | | 0.1 |  |
|  |  | В.В. Смоленский, А.В. Новоселова, А.Л. Бове, В.Н. Докутович, П.Н. Мушников, Э.А. Карфидов. Термодинамика тройных сплавов и коэффициент разделения U / Nd в расплавленной системе Me(Ga–In) / 3LiCl–2KCl. // Труды Кольского научного центра РАН/ Химия и материаловедение. 2018 Часть 1. Вып.2.  С. 448-451. | | |  | |  |  |
|  |  | Raskovalov A.A. (1) Hopping conductivity in a system with ZnS crystalline lattice by non-constant force field molecular dynamics // Chimica Techno Acta. 2018. V.5. (No.3). P. 153–157. | | |  | | 0.1 |  |
|  |  | Porotnikova N.M., Antonova E.P., Khodimchuk A.V., Tropin E.S., Farlenkov A.S., Ananyev M.V. Oxygen diffusion and surface exchange kinetics for the mixed-conducting oxide La0.6Sr0.4Co0.8Fe0.2O3-δ. // Chimica Techno Acta. 2018. V. 5. (No 4). P. 196-204. | | |  | |  | 0.1 |
|  |  | Казаковцева Н.А., Никитина Е.В., Хвостов С.С., Каримов К.Р. Исследование высокотемпературной коррозии стали ЭП-823 в расплаве LiCl-KCl с добавками (Nd, Ce, U)Cl3. Успехи в химии и химической технологии. Т. XXXII. 2018. № 13. С. 71-74. | | |  | |  | 0.1 |
|  |  | Карфидов Э.А., Казаковцева Н.А., Никитина Е.В., Майков М.А. Исследование селективного растворения сплавов меди в расплавленных солевых электролитах. Успехи в химии и химической технологии. Т. XXXII. 2018. № 13. С. 117-120. | | |  | |  | 0.1 |
| **Статья в зарубежных изданиях, включенные в систему цитирования Web of Science** | | | | | | | | |
|  |  | W. Wang, D. Medvedev, Z. Shao. Gas humidification impact on the properties and performance of perovskite-type functional materials in proton-conducting solid oxide cells //Advanced Functional Materials. 2018. V. 28 No. 48. Article’s No. 1802592. | | | 13.325 | |  |  |
|  |  | K.I. Abdullina, S.V. Bogovalov, Yu.P. Zaikov. 3D numerical modeling of liquid metal turbulent flow in an annular linear induction pump. Annals of Nuclear Energy. 2018. V. 111. P. 118–126. | | | 1.476 | |  |  |
|  |  | Natalia M. Porotnikova, Vadim A. Eremin, Andrey S. Farlenkov, Edhem Kh. Kurumchin, Elena A. Sherstobitova, Dmitry I. Kochubey, Maxim V. Ananyev. Effect of AO Segregation on Catalytical Activity of La0.7A0.3MnO3±δ (A = Ca, Sr, Ba) Regarding Oxygen Reduction Reaction // Catalysis Letters (2018). V. 148. P. 2839–2847. | | | 2.911 | |  |  |
|  |  | E. A. Filonova, O. V. Russkikh, L. S. Skutina, N. A. Kochetova, D. V. Korona, A. A. Ostroushko. Influence of synthesis conditions on phase formation and functional properties of prospective anode material Sr2Ni0.75Mg0.25MoO6-delta. Journal of Alloys and Compounds. 2018. V. 748. P. 671-678. | | | 3.779 | |  |  |
|  |  | S.I. Sadovnikov, E.G. Vovkotrub Thermal stability of nanoparticle size and phase composition of nanostructured Ag2S silver sulfide //Journal of Alloys and Compounds. 2018. T.766. P.140-148. | | | 3.779 | |  |  |
|  |  | Il’ina E.A., Pershina S.V., Antonov B.D., Pankratov A.A., Vovkotrub E.G. The influence of the glass additive Li2O-B2O3-SiO2 on the phase composition, conductivity, and microstructure of the Li7La3Zr2O12 // Journal of Alloys and Compounds. 2018. V. 765. P. 841−847. | | | 3.779 | |  |  |
|  |  | L.A. Pasechnik, A.P. Tyutyunnik, A.N. Enyashin, R.F. Samigulina, E.A. Ilyina, V.M. Skachkov, I.S. Medyankina, S.P. Yatsenko. Polymorphism and properties of ammonium scandium sulfate (NH4)3Sc (SO4)3: new intermediate compound in scandium production // Cryst Eng Comm. 2018. V. 20. P. 3772−3783. | | | 3.304 | |  |  |
|  |  | J. Lyagaeva, N. Danilov, A. Tarutin, G. Vdovin, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Designing a protonic ceramic fuel cell with novel electrochemically active oxygen electrodes based on doped Nd0.5Ba0.5FeO3–δ. Dalton Transactions. 2018. V. 47. No. 24. P. 8149–8157. | | | 4.099 | |  |  |
|  |  | D.A. Osinkin, B.L. Kuzin. Hydrogen oxidation kinetics at Ni – Zr0.9Sc0.1O1.95 anode: Influence of the difference of potential in the dense part of the double electric layer. Electrochimica Acta (2018). V. 282. P.128–136. | | | 5.116 | |  |  |
|  |  | Il’ina E.A., Druzhinin K.V., Saetova N.S., Antonov B.D., Pryakhina V.I. Interface features between 30Li2O·47.5V2O5·22.5B2O3 glassy cathode and Li7La3Zr2O12 solid electrolyte. Electrochimica Acta. 2018. V. 285. P. 326−335. | | | 5.116 | |  |  |
|  |  | N.A. Danilov, J.G. Lyagaeva, D.A. Medvedev, A.K. Demin, P. Tsiakaras. Transport properties of highly dense proton-conducting BaCe0.8–xZrxDy0.2O3–δ materials in low- and high-temperature ranges. Electrochimica Acta. 2018. V. 284. P. 551–559. | | | 5.116 | |  |  |
|  |  | N. Danilov, J. Lyagaeva, G. Vdovin, E. Pikalova, D. Medvedev. Electricity/hydrogen conversion by the means of a protonic ceramic electrolysis cell with Nd2NiO⁠4+δ-based oxygen electrode.// Energy Conversion and Management. 2018. V. 172. P. 129–137. | | | 6.377 | |  |  |
|  |  | A. Kalyakin, A. Volkov, A. Vylkov, E. Gorbova, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. An electrochemical method for the determination of concentration and diffusion coefficient of ammonia nitrogen gas mixtures. Journal of Electroanalytical Chemistry. 2018. V. 808. P. 133–136. | | | 3.235 | |  |  |
|  |  | Isaev V.A., Grishenkova O.V., Zaykov Yu.P. On the theory of 3D multiple nucleation with kinetic controlled growth // J Journal of Electroanalytical Chemistry 2018. V. 818. P. 265–269. | | | 3.325 | |  |  |
|  |  | Filatov A.A., Pershin P.S., Suzdaltsev A.V., Nikolaev A.Yu., Zaikov Yu.P. Synthesis of Al - Zr Master Alloys Via the Electrolysis of KF-NaF-AlF3-ZrO2 Melts // Journal of the Electrochemical Society. 2018. V.165 (2). P.E28-E34. | | | 3.662 | |  |  |
|  |  | A.A. Chernyshev, A.P. Apisarov, A.V. Isakov, Yu.P. Zaikov, V.B. Malkov, M. V. Laptev Rhenium Electro winning in the KF-KBF4-B2O3-KReO4 Melt // Journal of the Electrochemical Society. 2018. V.165. No. 10. Р. 427-431. | | | 3.662 | |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Ivanichkina K.A. Computer study of atomic mechanisms of intercalation / deintercalation of Li ions in a silicene anode on an Ag (111) substrate. // Journal of The Electrochemical Society. 2018. V. 165. No. 9. P. 1788-1796. | | | 3.662 | |  |  |
|  |  | N. Danilov, A. Tarutin, J. Lyagaeva, G. Vdovin, D. Medvedev. CO2-promoted hydrogen production in a protonic ceramic electrolysis cell //Journal of Materials Chemistry A. 2018. V. 6. No. 34. P. 16341–16346. | | | 9.931 | |  |  |
|  |  | A. Mullabaev, O. Tkacheva, V. Shishkin, V. Kovrov, Yu. Zaikov, L. Sukhanov, Yu. Mochalov. Properties of the LiCl-KCl-Li2O system as operating medium for pyrochemical reprocessing b of spent nuclear fuel // Journal of Nuclear Materials. 2018. V. 500. P. 235-241. | | | 2.447 | |  |  |
|  |  | A. Novoselova, V. Smolenski. 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. // Journal of Nuclear Materials. 2018. V. 509. P. 313-317. | | | 2.447 | |  |  |
|  |  | D.A. Osinkin, S.M. Beresnev, N.M. Bogdanovich. Influence of Pr6O11 on oxygen electroreduction kinetics and electrochemical performance of Sr2Fe1.5Mo0.5O6-δ based cathode. Journal of Power Sources (2018). V. 392. P. 41–47. | | | 6.945 | |  |  |
|  |  | A.S. Farlenkov, A.V. Khodimchuk, V.A. Eremin, E.S. Tropin, A.V. Fetisov, N.A. Shevyrev, I.I. Leonidov, M.V. Ananyev. Oxygen isotope exchange in doped lanthanum zirconates // Journal of Solid State Chemistry. 2018. V. 268. P. 45-54. | | | 2.179 | |  |  |
|  |  | E.S. Tropin, M.V. Ananyev, A.S. Farlenkov, A.V. Khodimchuk, A.V. Berenov, A.V. Fetisov, V.A. Eremin, A.A. Kolchugin / Surface defect chemistry and oxygen exchange kinetics in La2–xCaxNiO4+δ // Journal of Solid State Chemistry (2018). V. 262. P. 199–213. | | | 2.179 | |  |  |
|  |  | Belyakov, S. A., KuznetsovM. V, ShkerinS. N. X-ray photoelectron spectroscopy study of CaV1-xMoxO3-δ // Journal of Solid State Chemistry. 2018. V. 262. P. 301–308. | | | 2.179 | |  |  |
|  |  | D.A. Osinkin, E.V. Zabolotskaya, D.G. Kellerman, A.Yu. Suntsov. The physical properties and electrochemical performance of Ca-doped Sr2MgMoO6-δ as perspective anode for solid oxide fuel cells. J. Solid State Electrochem. (2018) V. 22 P. 1209–1215. | | | 2.509 | |  |  |
|  |  | S.N. Marshenya, B.V. Politov, D.A. Osinkin, A.Yu. Suntsov, V.L. Kozhevnikov. Functional properties and electrochemical performance of dual-phase Pr0.9Y0.1BaCo2O6−δ – Ce0.8Sm0.2O1.9 composite cathodes. Journal of Solid State Electrochemistry. (2018) V. 22(6) P. 1863–1869. | | | 2.509 | |  |  |
|  |  | N. M. Porotnikova, A. V. Khodimchuk, M. V. Ananyev, V. A. Eremin, E. S. Tropin, A. S. Farlenkov, E. Yu. Pikalova, A. V. Fetisov. Oxygen isotope exchange in praseodymium nickelate // Journal of Solid State Electrochemistry 2018 V. 22. P. 2115-2126. | | | 2.509 | |  |  |
|  |  | Isaev V.A., Grishenkova O.V., Zaykov Yu.P. Theory of cyclic voltammetry for electrochemical nucleation and growth // Journal of Solid State Electrochemistry. 2018. V. 22. P. 2775–2778. | | | 2.509 | |  |  |
|  |  | M.S. Shchelkanova, G.Sh. Shekhtman, A.V.Kalashnova, O.G. Reznitskikh. Lithium ion conductivity of solid solutions based on Li8ZrO6. // [Journal of Solid State Electrochemistry](https://link.springer.com/journal/10008). September 2018.V. 22. No. [9](https://link.springer.com/journal/10008/22/9/page/1). P. 2959–2964. | | | 2.509 | |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Vorob’ev A.S. Physical properties of silicene electrodes for Li-, Na-, Mg- and K-ion batteries. J. Solid State Electrochem. 2018. V.22. No. 11. P. 3383-3391. | | | 2.509 | |  |  |
|  |  | Raskovalov A.A., Shevelin P.Yu. Physico-chemical properties of molten CuCl-CuCl2 system: experiment, thermodynamics and molecular dynamics simulations // Journal of Solution Chemistry. 2018. V. 47. No. 11. P. 1779–1793 | | | 1.401 | |  |  |
|  |  | A. Redkin, I. Korzun, O. Reznitskikh, T. Yaroslavtseva, Yu. Zaikov, S. Kumkov. Heat of fusion of halide salts and their eutectics. Journal of Thermal Analysis Calorimetry. 2018. V. 131. P. 2021-2026. | | | 2.209 | |  |  |
|  |  | Dokutovich V.N., Khokhlov V.A., Zakir'yanova I.D. Thermal conductivity of composite materials: Alkali carbonate-based melts filled with fine α-Al2O3 / International Journal of Heat and Mass Transfer. 2018. V. 119. (April 2018). P. 365-371. | | | 3.891 | |  |  |
|  |  | Pershina S.V., Raskovalov A.A., Antonov B.D., Reznitskikh O.G. / The transport and thermal properties of glassy LiPO3/crystalline Al2O3 (ZrO2) composite electrolytes // Ionics. 2018. V. 24. P. 133–138. | | | 2.062 | |  |  |
|  |  | V.P. Stepanov, N.P. Kulik. Galvani potential at liquid| liquid interfaces for dissolving AgBr+LiCl and AgI+LiCl melts // Ionics. 2018. V.24 (9). P. 2851-2856. | | | 2.347 | |  |  |
|  |  | V. A. Sadykov, E. M. Sadovskaya, E. Yu. Pikalova, A. A. Kolchugin, E. A. Filonova, S. M. Pikalov, N. F. Eremeev, A. V. Ishchenko, A. I. Lukashevich, J. M. Bassat. Transport features in layered nickelates: correlation between structure, oxygen diffusion, electrical and electrochemical properties // Ionics. 2018. V. 24 No. 4 P. 1181-1193. | | | 2.347 | |  |  |
|  |  | Saetova N.S., Raskovalov A.A., Antonov B.D., Yaroslavtseva T.V., Reznitskikh O.G., Zabolotskaya E.V., Kadyrova N.I., Telyatnikova A.A. Conductivity and spectroscopic studies of Li2O-V2O5-B2O3glasses // Ionics (2018). V.24. P.1929–1938. | | | 2.347 | |  |  |
|  |  | A.A. [Raskovalov](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=36027158300&zone=), E.A. [Il’ina,](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=57203579043&zone=) N.S. [Saetova,](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=57188961832&zone=) S.V. [Pershina.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=56281284300&zone=)[The all-solid-state battery with vanadate glass-ceramic cathode](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85052286505&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=264fcc522e9e88f9d008c02527167062&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2856281284300%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=) // [Ionics](https://www.scopus.com/sourceid/145625?origin=resultslist). 2018. V. 24. No. 11. Р. 3299-3304. | | | 2.347 | |  |  |
|  |  | I.I. Leonidov, V.I. Tsidilkovski, E.S. Tropin, M.I. Vlasov, L.P. Putilov. Acceptor doping, hidration and band-gap engineering of BaZrO3 // Materials Letters. 2018. V. 212. P. 336–338. | | | 2.687 | |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Rakhmanova O.R. Computer study the oxygen release from Al melts. // Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering. 2018. V. 26. P. 025003. P.19. | | | 1.793 | |  |  |
|  |  | E. Pikalova, A. Kolchugin, E. Filonova, N. Bogdanovich, S. Pikalov, M. Ananyev, N. Molchanova, A. Farlenkov / Validation of calcium-doped neodymium nickelates as SOFC air electrode materials // Solid State Ionics(2018). V. 319. P. 130–140. | | | 2.751 | |  |  |
|  |  | E. A.Filonova, A. R. Gilev, L. S. Skutina, A. I. Vylkov, D. K. Kuznetsov, V. Ya. Shur. Double Sr2Ni1 - xMgxMoO6 perovskites (x=0, 0.25) as perspective anode materials for LaGaO3-based solid oxide fuel cells. Solid State Ionics. 2018 V. 314. P. 112-118. | | | 2.751 | |  |  |
|  |  | V.A.Sadykov, E.Yu.Pikalova, A.A.Kolchugin, E.A.Filonova, E.M.Sadovskaya, N.F.Eremeev, A.V.Ishchenko, A.V.Fetisov, S.M.Pikalov, Oxygen transport properties of Ca-doped Pr2NiO4. Solid State Ionics. 2018. V. 317/ P. 234-243. | | | 2.751 | |  |  |
|  |  | Elena V. Nikolaeva, Andrey L. Bovet and Irina D. Zakiryanova. Electrical Conductivity of Molten Carbonate and Carbonate–Chloride Systems Coexisting with Aluminium Oxide Powder // Zeitschrift für Naturforschung A. 2018.V. 73. Issue 1. P. 79-84. | | | 1.432 | |  |  |
|  |  | A.B. Salyulev, A.M. Potapov. Electrical conductivity of low-temperature KCl - ZrCl4 and CsCl - ZrCl4 molten mixtures // Zeitschrift für Naturforschung A. 2018. V. 73 No.3. P.259–263. | | | 1.432 | |  |  |
| **Публикации, включенные в систему цитирования Web of Science/ Scopus** | | | | | | | | |
|  |  | A.V. Isakov, A.P. Apisarov, A.O. Khudorozhkova, M.V. Laptev, Yu.P. Zaikov. Electrodeposition of silicon onto copper substrate from KF-KCl-KI-K2SiF6 melt // Journal of Physics: Conference Series, 2018. P.1085. | | | 0.241 | |  |  |
| **Публикации в прочих зарубежных изданиях** | | | | | | | | |
|  |  | Папко Л.Ф., Дяденко М.В., Кузьмин А.В, Поротникова Н.М. Высокотемпературные стеклогерметики для твердооксидных топливных элементов // Труды БГТУ. 2018. Серия 2. № 2. С. 94–99. | | |  | |  | 0,1 |
| **Статьи в отечественных сборниках** | | | | | | | | |
|  |  | А.Б. Салюлев, Э.Г. Вовкотруб. Исследование методом микроспектроскопии КРС взаимодействия трихлорида алюминия с хлоридами щелочных металлов / Проблемы спектроскопии и спектрометрии/ Вуз. - Акад. сборник науч. трудов. Вып. 41. Екатеринбург: УрФУ. 2018. С. 17-24. | | | | | | |
|  |  | А.Б.Салюлев, Э.Г.Вовкотруб. Исследование методом микро-спектроскопии КРС продуктов хлорирования осмия в присутствие хлоридов щелочных и щелочно-земельных металлов / Проблемы спектроскопии и спектрометрии/ Вуз. - Акад. сборник науч. трудов. Вып. 39. Екатеринбург: УрФУ. 2018. С. 48–54. | | | | | | |
|  |  | Вьюгин Н.А., Боброва К.О., Докутович В.Н., Хохлов В.А. Синтез ниобата и танталата лития в хлоридных расплавах // Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". Москва. 27-30 ноября 2018 г. // Сборник материалов. ТОМ II - М: ООО «Буки Веди». 2018 г. С. 334-339. | | | | | | |
|  |  | Крайнова Д.А., Саетова Н.С., Расковалов А.А., Кузьмин А.В. Свойства алюмосиликатных стелокерамических герметиков для ТОТЭ // Сборник материалов Четвертого междисциплинарного научного форума с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии". Москва. 2018. С. 481-484. | | | | | | |
|  |  | Щелканова М. С., Шехтман Г.Ш.Изучение KV3O8 в качестве катода для калий-ионных источников тока. Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии». 27-30 ноября 2018. Москва**.** С. 799-802. | | | | | | |
|  |  | Gilderman V.K. Electrophysical properties of cathode materials (Pr1-xLax)2-ySryNi1-zCuzO4 for intermediate-temperature solid oxide fuel cells // Материалы конференции «16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conference (HTMC-XVI) ». г. Екатеринбург. 2-6 июля 2018. C.273. | | | | | | |
|  |  | I.D. Zakir’yanova, I.V. Korzun, E.V. Nikolaeva. The thermochemistry of crystalline hydrates LnCl3 • 6H2O (Ln = Nd, Gd) dehydratation process / Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conference (HTMC-XVI). July 2-6, 2018. Ekaterinburg. Russia / Ural State Pedagogical University. – Ekaterinburg. 2018. Р. 33. | | | | | | |
|  |  | Niсkolai Tkachev, Ksenia Peshkina. On statistical thermodynamics of complex formation in molten salts / Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conference (HTMC-XVI). July 2-6, 2018. Ekaterinburg. Russia / Ural State Pedagogical University. – Ekaterinburg. 2018. Р. 49. | | | | | | |
|  |  | Davydov A.G., Tkachev N.K. Estimation of the polarization interactions contribution into thermodynamics of molten salts / Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conference (HTMC-XVI). July 2-6, 2018. Ekaterinburg. Russia / Ural State Pedagogical University. – Ekaterinburg. 2018. Р. 65. | | | | | | |
|  |  | Dmitry Zakiryanov, Niсkolai Tkachev. Raman spectra of CaCln complexes from dft calculations / Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conference (HTMC-XVI). July 2-6, 2018. Ekaterinburg. Russia / Ural State Pedagogical University. – Ekaterinburg. 2018. Р. 66. | | | | | | |
|  |  | I.D. Zakir’yanova, E.V. Nikolaeva, I.V. Korzun. Anomalous behavior of the physicochemical properties of the disperse system: molten Li2CO3-Na2CO3-K2CO3 – nano-sized MgO powder / Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conference (HTMC-XVI). July 2-6, 2018. Ekaterinburg. Russia / Ural State Pedagogical University. – Ekaterinburg. 2018. Р. 97. | | | | | | |
|  |  | D.A. Rozhentsev, D.O. Chukhvantsev, Ya.B. Chernov, E.S. Filatov, N.K. Tkachev. Synthesis of alkaline earth metals hexaborides by molten salt electrolysis / Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conference (HTMC-XVI). July 2-6, 2018. Ekaterinburg. Russia / Ural State Pedagogical University. – Ekaterinburg. 2018. Р. 129. | | | | | | |
|  |  | V. Khokhlov, V. Dokutovich, I. Korzun, V. Kochedykov, P. Mushnikov. Thermophysical Properties of Molten Fluoride Mixtures for Nuclear Power Applications / Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conference (HTMC-XVI). July 2-6, 2018. Ekaterinburg. Russia / Ural State Pedagogical University. – Ekaterinburg. 2018. Р. 222. | | | | | | |
|  |  | V. Smolenski, A. Novoselova, Y.D. Yan, J. Wang, J. Kewei Pyrochemical synthesis of intermetalic compounds U-Cd and U-Ga in molten salt-liquid metal systems. Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conference (HTMC-XVI). July 2-6, 2018. Ekaterinburg. Russia // Ural State Pedagogical University. – Ekaterinburg. 2018. P. 227. | | | | | | |
|  |  | K. Jiang, Y. Yan, M. Zhang, D. Cao, J. Wang, V. Smolenski, A. Novoselova Electrochemical mix-reduction synthesis of intermetalic compounds U and U-Fe alloy. Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conference (HTMC-XVI). July 2-6, 2018. Ekaterinburg. Russia // Ural State Pedagogical University. – Ekaterinburg. 2018. P. 229. | | | | | | |
|  |  | A.B. Salyulev, A.M. Potapov, V.A. Khokhlov, V.Yu. Shishkin. Electrical conductivity of multicomponent molten mixtures based on LiCl-KCl, used for spent nuclear fuel processing // Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conf. (HTMC–XVI). Yuly 2–6, 2018. Ekaterinburg. Russia. Р. 234. | | | | | | |
|  |  | Potapov A.M., Karimov K.R., Shishkin V.Yu., Zaykov Yu.P. Chlorination of the nitride spent nuclear fuel components in the medium of molten LiCl - KCl eutectic. XVI International IUPAC conference on high temperature Materials chemistry (HTMC XVI). 2 - 6 July, 2018. Ekaterinburg. Russia. Р. 224. | | | | | | |
|  |  | V.P. Stepanov, N.P. Kulik.Potential at the interface in the two-liquid-phase molten salts // 16th International IUPAC Confer. on High Temperature Material Chemistry. July 2–6, 2018. Ekaterinburg. Russia. Р. 156. | | | | | | |
|  |  | V.P. Stepanov,E.V. Kirillova. Electrowetting of gold electrode by molten alkali chlorides **//** 16th International IUPAC Confer. on High Temperature Material Chemistry. July 2–6, 2018. Ekaterinburg. Russia. Р. 145. | | | | | | |
|  |  | A. Rudenko, A. Kataev, O .Tkacheva, A. Redkin, Yu. Zaikov. Structure and properties of cryolite melts containing scandia. XVI International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry (HTMC-XVI). 2-6 July 2018. Ekaterinburg. Russia. Р. 98. | | | | | | |
|  |  | A. Rudenko, A. Kataev, O .Tkacheva, A. Redkin, Yu. Zaikov. Electrical conductivity of cryolite systems in molten and solid state. XVI International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry (HTMC-XVI). 2-6 July 2018. Ekaterinburg. Russia. Р. 99. | | | | | | |
|  |  | Nikitina E.V., Kazakovtseva N.A., Karfidov E.A., Maikov M.A. Investigation of corrosion-electrochemical behavior of nickels alloy in melts of carbonates. XVI International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry (HTMC-XVI). 2-6 July 2018. Ekaterinburg. Russia. Р. 206. | | | | | | |
|  |  | S.G. Kuptsov, V.P. Pleshchev, E.A. Nikonenko, R.S. Magomedova, E.V. Nikitina. Spark hardening of high-strength aluminum alloy. XVI International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry (HTMC-XVI). 2-6 July 2018. Ekaterinburg. Russia. Р. 208. | | | | | | |
|  |  | Nikitina E.V., Kazakovtseva N.A., Karfidov E.A., Maikov M.A. The effect of cerium (III), neodymium (III) and uranium (III) chlorides on the corrosion of steel 16Cr12MoWSiVNbB. XVI International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry (HTMC-XVI). 2-6 July 2018. Ekaterinburg. Russia. Р. 205. | | | | | | |
|  |  | Nikitina E.V., Kazakovtseva N.A., Karfidov E.A., Maikov M.A. Electrochemical selective dissolution of copper alloys in molten salt electrolytes for the production of mesoporous materials. XVI International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry (HTMC-XVI). 2-6 July 2018. Ekaterinburg. Russia. Р. 207. | | | | | | |
|  |  | E. Pikalova, L.Vedmid`, S. Pikalov, E. Filonova, A. Murashkina, J. Lyagaeva. High temperature behavior of Ca-substituted layered nickelates Ln2-xCaxNiO4 (Ln=Pr, Nd). / Book of Abstracts of the 16th IUPAC Conference of High Temperature Materials Chemistry (HTMC-XVI). 2018. P.157. | | | | | | |
|  |  | E.Yu. Pikalova, V.V. Salnikov, A.A. Murashkina, D.A. Medvedev. High-temperature electrical properties of Sr1-xPrxTi0.5Fe0.5O3-δ – Ce0.8 (Sm0.8Sr0.2)0.2O2-δ composite membranes and stability in reducing atmosphere. / Book of Abstracts of the 16th IUPAC Conference of High Temperature Materials Chemistry (HTMC-XVI). 2018. P.148. | | | | | | |
|  |  | A. Galashev, O. Rakhmanova, K. Ivanichkina. Computational test of silicene on the copper substrate for its use as anode material of lithium-ion batteries. // Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Materials Chemistry Conference (HTMC-XVI), July 2-6, 2018, Ekaterinburg, Russia / Ural State Pedagogical University: Ekaterinburg, 2018. Р.307. | | | | | | |
|  |  | Строева А.Ю., Горелов В.П., Лесничёва А.С., Кузьмин А.В. Протонпроводящие оксиды на основе LaScO3 – керамика, пленка, композиты // Труды 14-ого международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 2018. С. 49. | | | | | | |
|  |  | Лесничёва А.С., Строева А.Ю., Кузьмин А.В., Воротников В.А., Иванов А.В. Особенности ионного переноса в протонпроводящих оксидах La1-xSrxScO3-α // Труды 14-ого международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 2018. С. 50. | | | | | | |
|  |  | Воротников В.А., Тропин Е.С., Лесничева А.С., Беляков С.А., Строева А.Ю., Кузьмин А.В., Ананьев М.В. Транспортные свойства протонпроводящих материалов La2-xCaxZr2O7-δ // Труды 14-ого международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 2018. С. 67. | | | | | | |
|  |  | Кузьмин А.В., Горелов В.П., Балакирева В.Б., Строева А.Ю. Лимитирующие факторы проводимости акцепторно-допированных оксидных твердых электролитов // Труды 14-ого международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 2018. С. 45. | | | | | | |
|  |  | Иванов А.В., Пузырев И.С., Строева А.Ю., Богданович Н.М., Кузьмин А.В. Формирование пленочных покрытий электролитов на основе оксида циркония методом осаждения из жидкой фазы // Труды 14-ого международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 2018. С. 73. | | | | | | |
|  |  | Балакирева В.Б., Горелов В.П., Дунюшкина Л.А., Воротников В.А., Кузьмин А.В. Сравнительное исследование проводимостей перовскитов AZr0.95Sc0.05O3-δ (A= Ca, Sr, Ba) в окислительной атмосфере // Труды 14-ого международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 2018. С. 82. | | | | | | |
|  |  | Горелов В.П., Балакирева В.Б., Воротников В.А., Кузьмин А.В. Проводимость CaZr1-xScxO3-δ (x=0.03-0.20) в восстановительных протонированных и дейтированных атмосферах // Труды 14-ого международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 2018. С. 83. | | | | | | |
|  |  | Беляков С.А., Толкачева А.С., Шкерин С.Н., Хавлюк П.Д. Влияние состава на транспортные свойства Ca5Mg4-xMx(VO4)6, M=Zn, Co, Ni // Труды 14-ого международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 2018. С. 63. | | | | | | |
|  |  | Щелканова М.С., Шехтман Г.Ш. Изучение электрохимических свойств симметричной ячейки NaV3O8| Na+ твердый электролит| NaV3O8. 14-ое совещание с международным участием «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». 9-13 сентября 2018. Черноголовка. Россия. С. 48. | | | | | | |
|  |  | Беляков С.А., Шкерин С.Н. Влияние катионного замещения на физико-химические свойства CaV0.5Mo0.5-xAxO3-δ (A=Ga, Fe) // Труды 14-ого международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 2018. С. 135. | | | | | | |
|  |  | Расковалов А.А. Молекулярная динамика с непостоянным полем сил для моделирования совместного ионно-электронного переноса // Труды 14-ого международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 2018. С. 187. | | | | | | |
|  |  | Беляков С.А.,Толкачева А.С., Шкерин С.Н., Хавлюк П.Д. Влияние состава на транспортные свойства Ca5Mg4-xMx(VO4)6, M=Zn, Co, Ni // Труды 14-го Международного Совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 9-11 сентября 2018. С. 63. | | | | | | |
|  |  | Ильина Е.А., Антонов Б.Д. Влияние добавки стекла 40.2Li2O·5.7Y2O3·54.1SiO2 на фазовый состав и проводимость твердого электролита Li7La3Zr2O12 кубической модификации // 14-е Совещание с международным участием «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». 9-13 сентября 2018. Черноголовка. С. 74. | | | | | | |
|  |  | Пикалова Е.Ю., Данилов Н.А., Лягаева Ю.Г., Медведев Д.А. Оптимизированный воздушный электрод для твердооксидных электролизеров на протонных электролитах. (Труды 14 международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела»). Черноголовка. 9-13 сентября 2018. С. 224. | | | | | | |
|  |  | Пикалова Н.С., Филонова E.A., Пикалов С.М., Ведмидь Л.Б., Лягаева Ю.Г., Кольчугин А.А., Пикалова Е.Ю.. Влияние замещания медью на структурные, электрические и термомеханические свойства La1.7Ca0.3Ni1-xCuxO4. Труды 14 международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 9-13 сентября 2018. С. 106. | | | | | | |
|  |  | Сальников В.В., Пикалова Е.Ю., Плаксин С.В. Изучение проводимости электролита Ce0.8Ln0.2O2-δ методом импедансной спектроскопии. Труды 14 международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 9-13 сентября 2018. С. 111. | | | | | | |
|  |  | Садыков В.А., Садовская Е.М., Еремеев Н.Ф., Скрябин П.И., Краснов А.В., Беспалко Ю.Е., Павлова С.Н., Федорова Ю.Е., Пикалова Е.Ю. Подвижность кислорода материалов твердооксидных топливных элементов и каталитических мембран. Труды 14 международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 9-13 сентября 2018. С. 44. | | | | | | |
|  |  | Пикалова Е.Ю., Богданович Н.М., Ермакова Л.В., Журавлев В.Д. Новые композитные электроды для низко- и среднетемпературных топливных элементов. Труды 14 международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». Черноголовка. 9-13 сентября 2018. С.160. | | | | | | |
|  |  | Шехтман Г. Ш., Антонов Б.Д. Твёрдые электролиты в системе Na4-xZr2-xTaxSi3O12. 14-ое совещание с международным участием «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». 9-13 сентября 2018. Черноголовка. Россия. С.120. | | | | | | |
|  |  | Калашнова А.В., Шехтман Г.Ш., Плаксин С.В. «Электропроводность твердых растворов Li6-2xMxZr2O7 (M = Mg, Ca, Zn). 14-ое совещание с международным участием «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». 9-13 сентября 2018. Черноголовка. Россия. С. 77. | | | | | | |
|  |  | Куимов В.М., Халиуллина А.Ш., Дунюшкина Л.А. Влияние диффузионного взаимодействия между плёночным электролитом CaZrO3 и несущим Ni-керметным анодом на характеристики топливного элемента // Сборник трудов 14-ой конференции с международным участием «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики». Черноголовка. 13-16 сентября 2018. С. 106. | | | | | | |
|  |  | Халиуллина А.Ш., Куимов В.М., Дунюшкина Л.А. Электропроводность пленок CaZr0.9 Y0.1 O3-δ,полученных модифицированным химическим жидкофазным методом. Сборник трудов 14-ой конференции с международным участием «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики». Черноголовка. 13-16 сентября 2018. С. 122. | | | | | | |
|  |  | Мещерских А.Н., Халиуллина А.Ш., Дунюшкина Л.А. Влияние нестехиометрии стронция на микроструктуру и электропроводность протонных электролитов Sr1±xZr0.95Y0.05O3-δ // Сборник трудов 14-ой конференции с международным участием «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики». Черноголовка. 13-16 сентября 2018. С. 110. | | | | | | |
|  |  | Мещерских А.Н., Дунюшкина Л.А. Электрические свойстваHfO2-M2O3 (M= Y, Yb, Sc, Er, Tm, Ho, Lu) // Сборник трудов 14-ой конференции с международным участием «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики». Черноголовка. 13-16 сентября 2018. С. 109. | | | | | | |
|  |  | Гильдерман В.К. Электропроводность и коэффициент термического линейного расширения Nd2-XSrXNi1-YCuYO4 //Сборник трудов 14-й конференции с международным участием «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики». Черноголовка. 13-16 сентября 2018. С.101. | | | | | | |
|  |  | E.M. Белоусов, Л.С. Скутина, А.И. Вылков. Альтернативные катализаторы для ТОТЭ на основе молибдатов щелочноземельных металлов. 14-ая Конференция с международным участием «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики». Черноголовка. 13-16 сентября 2018. С.134. | | | | | | |
|  |  | А.П. Тарутин, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, Д.А. Медведев, А.К. Демин. Структурные, термические и электрические характеристики электродов на основе Nd0.5Ba0.5FeO3–δ для твердооксидных топливных элементов. 14-ая Конференция с международным участием «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики». Черноголовка. 13-16 сентября 2018. С.117. | | | | | | |
|  |  | А.П. Тарутин, Л.С. Скутина, А.И. Вылков, Д.А. Медведев. Перспективные анодные материалы для ТОТЭ на основе двойного перовскита Sr2Mg0.25Ni0.75MoO6 и NiO. 14-ая Конференция с международным участием «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики». Черноголовка. 13-16 сентября 2018. С.118. | | | | | | |
|  |  | Л.Р. Хакимова, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, Г.К. Вдовин, Д.А. [Медведев](javascript:__doPostBack('ctl00$MainContent$ReportsSearch$dlListReports$ctl01$dlListCoAuthors$ctl00$lbFIO','')), А.К. [Демин](javascript:__doPostBack('ctl00$MainContent$ReportsSearch$dlListReports$ctl01$dlListCoAuthors$ctl02$lbFIO','')). Материалов на основе ортониобата лантана и их функциональные характеристики. 14-ая Конференция с международным участием «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики». Черноголовка. 13-16 сентября 2018. С.121. | | | | | | |
|  |  | Тропин Е.С., Ананьев М.В., Ходимчук А.В., Фарленков А.С., Поротникова Н.М., Еремин В.А. Кинетика взаимодействия кислорода газовой фазы с оксидами на основе Ln2NiO4+δ (Ln¬¬ = La, Pr) //14-я конференция с международным участием «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики». Черноголовка.13-16 сентября 2018. С. 90. | | | | | | |
|  |  | Д.А. Крайнова, Н.С. Саетова, А.А. Расковалов, А.В. Кузьмин. Новые некристаллизующиеся алюмосиликатные стеклогерметики для высокотемпературных электрохимических устройств // Труды Пятой Всероссийской конференции с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе». Суздаль. 2018. С. 153-155. | | | | | | |
|  |  | Kumkov S.I., Hladík M., Yolshina L.A., Yolshina V.A. New information technology on the basis of interval analysis: Estimation of aluminum corrosion parameters in real electrochemical process (Conference Paper) CEUR Workshop Proceedings .V. 2076. 2018. P. 76-85//3rd International Workshop on Radio Electronics and Information Technologies, REIT-Spring 2018. Institute of Radioelectronics and Information Technologies of Ural Federal University. Yekaterinburg. Russian Federation. 14 March 2018. Код 135280 ISSN: 1613-0073. | | | | | | |
|  |  | Васильева А.В., Першина С.В. / Получение и термические свойства молибденофосфатных стёкол // Сборник материалов XIX Международной научно-практической конференции студентов и молодых учёных им. Л.П. Кулёва «Химия и химическая технология в XXI веке». 21-24 мая 2018. Томск. С. 54–55. | | | | | | |
|  |  | Галиев Р.Р., Першина С.В. / Установление области стеклообразования в системе WO3-SiO2-P2O5 // Сборник материалов XIX Международной научно-практической конференции студентов и молодых учёных им. Л.П. Кулёва «Химия и химическая технология в XXI веке». 21-24 мая 2018. Томск. С. 57–58. | | | | | | |
|  |  | Архипов Г.В., Пингин В.В., Шайдулин Е.Р., Мухаметчин Р.Х., Зайков Ю.П., Толмачева О.Ю. Повышение энергоэффективности электролизеров РУСАЛ ООО «РУСАЛ ИТЦ». Сборник докладов 10-го международного Конгресса и Выставки «Цветные металлы и минералы – 2018». 10-14 сентября 2018. Красноярск. Россия. С. 361-364. | | | | | | |
|  |  | Лебедев А.С., Суздальцев А.В., Анфилогов В.Н., Зайков Ю.П. // Сб. докл. X Международного Конгресса и Выставки «Цветные металлы и минералы – 2018». Красноярск. 10-14 сентября 2018. С. 417-422. | | | | | | |
|  |  | Суздальцев А.В., Филатов А.А., Николаев А.Ю., Першин П.С., Зайков Ю.П. // Сб. докл. X Международного Конгресса и Выставки «Цветные металлы и минералы – 2018». Красноярск. 10-14 сентября 2018. С. 423-429. | | | | | | |
|  |  | Ткачева О.Ю., Зайков Ю.П., Катаев А.А. Металлотермическое получение сплавов Al-B с использованием фторидных флюсов, Материалы IV международной научно-технической конференции «Металлургия цветных металлов». 30 ноября-01 декабря 2018. Екатеринбург. С. 48-51. | | | | | | |
|  |  | Чернышев А.А., Исаков А.В., Аписаров А.П., Зайков Ю.П., Габдуллин Р.З. Влияние анионного состава электролита на морфологию порошка тантала //Сборник материалов VII международная конференция «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». 1 - 5 октября 2018. Суздаль. С. 290-292. | | | | | | |
|  |  | Исаков А.В., Худорожкова А.О., Лаптев М.В., Аписаров А.П., Зайков Ю.П. Исследование электровосстановления кремния на Cu подложке из расплава KF-KCl-KI-K2SiF6 //Сборник материалов VII международная конференция «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». 1 - 5 октября 2018. Суздаль. С. 333-335. | | | | | | |
|  |  | Чернышев А.А., Исаков А.В., Аписаров А.П., Каширцев В.В., Зайков Ю.П. Получение рения электролизом KF-KBF4-B2O3-KReO4 расплава //Сборник материалов VII международная конференция ««Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». 1 - 5 октября 2018. Суздаль. С. 292-294. | | | | | | |
|  |  | М.С. Напалков, А.Г. Краснов, М.И. Власов, И.В. Пийр // Синтез и аттестация наноразмерных пирохлоров Bi1.5MxTi2O7-d (M=Sc, In). Сборник материалов 27-ой научной конференции «Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента». 27-29 ноября 2018. Сыктывкар (Россия). С. 163-165. | | | | | | |
|  |  | Толкачева А.С. Леонидов И.И. Синтез и свойства твердого раствора майенита Ca12-3*x*Dy2*x*Al14O33±d // IX Всероссийская молодежная научная конференция «Минералы: строение, свойства, методы исследования». 5-8 февраля 2018. Екатеринбург. С. 182-183. | | | | | | |
|  |  | Хавлюк П.Д., Толкачева А.С. Синтез и исследование электропроводности твердых растворов ванадатов Ca5Mg4–*x*M*x*(VO4)6 ГДЕ M=Co, Ni (0≤x≤4). Сборник трудов VII Конгресса молодых ученых. Том 1 – СПб.: Университет ИТМО, 2018. С. 294-297. ISBN978-5-7577-0598-9 ISBN 978-5-7577-0599-6 (Том 1) | | | | | | |
| **Статьи в зарубежных сборниках** | | | | | | | | |
|  |  | E. V. Nikitina, A. M. Potapov, V. Yu. Shishkin, N. A. Kazakovtseva. Corrosion of 12Cr18Ni10Ti steel in Ce-, Nd- and U-containing molten LiСl-KCl eutectic. Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Next Generation Nuclear Systems for Sustainable Development (FR17). IAEA-CN245-261. | | | | | | |
|  |  | A. Salyulev, A. Potapov, V. Shishkin. Electrical Conductivity of Molten LiCl-KCl Eutectic with Components of Spent Nuclear Fuel. Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Next Generation Nuclear Systems for Sustainable Development (FR17). IAEA-CN-245-260. | | | | | | |
|  |  | Yu. P. Zaykov, Yu. S. Mochalov, V. A. Khokhlov, V. Yu. Shishkin, A. M. Potapov, V. A. Kovrov, M. N. Gerasimenko, A. S. Zhidkov, S. G. Terent’ev. Pyrochemical Recycling of the Nitride SNF of Fast Neutron Reactors in Molten Salts as a Part of the Short-Circuited Nuclear Fuel Cycle. Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Next Generation Nuclear Systems for Sustainable Development (FR17). IAEA-CN245-259. | | | | | | |
|  |  | V. Smolenski1, A. Novoselova, V. Volkovich, A. Bychkov, Y. Luk’yanova, A. Osipenko. Thermodynamics and separation factor of lanthanides and actinides in a «liquid metal-molten salt» system. Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Next Generation Nuclear Systems for Sustainable Development (FR17). IAEA-CN245-035. | | | | | | |
|  |  | V. Ye. Krotov, Ye. S. Filatov. The UO2– MeO2 (Me = Th, Pu, Zr) cathode crystalline deposits formation during the melts electrolysis. Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Next Generation Nuclear Systems for Sustainable Development (FR17). IAEA-CN245-379. | | | | | | |
|  |  | Pikalova E.Yu., Sadykov V.A., Filonova E.A., Eremeev N.F., Sadovaskaya E.M., Bogdanovich N.M., Kolchugin A.A., Lyagaeva J.G., Goncharov V.B., Vedmid’ L.B., Ishchenko A.V. Proceedings of the 11th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP 2018 // Renewable and sustainable energy developments beyond 2030. V. 3. P. 379-384. | | | | | | |
|  |  | E.Yu. Pikalova, E.G. Kalinina, N.M. Bogdanovich, D.I. Bronin. Application of the electrophoretic deposition method for the formation of electrode-supported SOFCs: review of leading edge technologies and on-site experience. Proceedings of the 11th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP 2018 // Renewable and sustainable energy developments beyond 2030. V. 3 P. 221–227. | | | | | | |
| **Тезисы докладов Российских конференций** | | | | | | | | |
|  |  | Л.А.Елшина, Р.В.Мурадымов, В.А.Елшина, Э.Г.Вовкотруб. Механизм образования 2D и 3D углеродных материалов в металлических матрицах. XI Международная конференция «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология». 29 мая-1 июня 2018. г.о. Троицк, Москва. С. 163-165. | | | | | | |
|  |  | Калашнова А.В. Электропроводность твердых растворов на основе метацирконата лития. XV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». 16-19 октября 2018. Москва. С. 396. | | | | | | |
|  |  | Щелканова М.С. Физико-химические свойства наноструктурированного катодного материала Na1+xV3O8.XV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». 16-19 октября 2018. Москва. С. 246. | | | | | | |
|  |  | А.П. Тарутин, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, Д.А. Медведев, А.К. Демин. Физико-химические свойства материалов на основе Nd0.5Ba0.5FeO3–δ как перспективных электродных материалов для ТОТЭ-Н+. XXVIII Российская молодежная научная конференция «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург. 25–27 апреля 2018. С. 196. | | | | | | |
|  |  | Воротников В.А., Тропин Е.С., Лесничева А.С., Беляков С.А., Иванов А.В., Фарленков А.С., Строева А.Ю., Кузьмин А.В. / Электропроводность протонпроводящих оксидов La2-xCaxZr2O7-d // Тезисы XXVIII Российской молодежной научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург: из-во Уральского ун-та. 2018. С. 285. | | | | | | |
|  |  | Захаров Д.М., Ананьев М.В. Изотопный обмен водорода в системе «метан – протонпроводящий оксид»// Тезисы XXVIII Российской молодежной научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург: из-во Уральского ун-та, 2018. С. 286. | | | | | | |
|  |  | Касьянова А.В., Лягаева Ю.Г., [Медведев](javascript:__doPostBack('ctl00$MainContent$ReportsSearch$dlListReports$ctl01$dlListCoAuthors$ctl00$lbFIO','')) Д.А.,. Демин А.К. Транспортные свойства протонпроводящих электролитов на основе иттрата лантана. XXVIII Российская молодежная научная конференция «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург. 25–27 апреля 2018. С. 287. | | | | | | |
|  |  | Хакимова Л.Р., Лягаева Ю.Г., Данилов Н.А., Вдовин Г.К., [Медведев](javascript:__doPostBack('ctl00$MainContent$ReportsSearch$dlListReports$ctl01$dlListCoAuthors$ctl00$lbFIO','')) Д.А., [Демин](javascript:__doPostBack('ctl00$MainContent$ReportsSearch$dlListReports$ctl01$dlListCoAuthors$ctl02$lbFIO','')) А.К.. Транспортные свойства материалов на основе ортониобата лантана, допированного редкоземельными элементами. XXVIII Российская молодежная научная конференция «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург. 25–27 апреля 2018. С. 296. | | | | | | |
|  |  | Филатов А.А., Николаев А.Ю., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Катодное перенапряжение в расплавах KF-AlF3-Al2O3 // Тезисы докладов XXVIII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург. 25–27 апреля 2018. С. 297. | | | | | | |
|  |  | Ходимчук А.В., Антонова Е.П., Усов Г.Р., Тропин Е.С., Хрустов А.В., Фарленков А.С., Ананьев М.В. Исследование кинетики электродных процессов в системе O2, La2NiO4 | Ce0.8Sm0.2O1.91 | La2NiO4, O2 методами изотопного обмена кислорода и импедансной спектроскопии // Тезисы XXVIII Российской молодежной научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург: из-во Уральского ун-та. 2018. С. 302. | | | | | | |
|  |  | Филатов А.А., Суздальцев А.В., Останина Т.Н., Молчанова Н.Г. Коррозионное поведение лигатур Al-Zr в растворе NaCl // Тезисы докладов XXVIII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург. 25–27 апреля 2018. С. 305. | | | | | | |
|  |  | Казаковцева Н.А., Никитина Е.В. Высокотемпературная коррозия стали марки ЭП823 в расплаве LiCl – KCl с добавками трихлоридов церия и неодима. Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXVIII Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100- летию со дня рожд. проф. В. А. Кузнецова. Екатеринбург. 25–27 апреля 2018. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 2018. С. 306. | | | | | | |
|  |  | Боброва К.О., Докутович В.Н., Хохлов В.А.Синтез титаната кальция в хлоридном расплаве / Проблемы теоретической и экспериментальной химии: тез. докл. XXVIII Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. проф. В. А. Кузнецова. Екатеринбург. 25–27 апреля 2018 . Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 2018. С. 307. | | | | | | |
|  |  | Карфидов Э.А., Казаковцева Н.А., Никитина Е.В. Селективное растворение латуни в расплавленной эвтектической смеси карбонатов лития, натрия, калия. Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXVIII Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100- летию со дня рожд. проф. В. А. Кузнецова. Екатеринбург. 25–27 апреля 2018. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 2018. С. 308. | | | | | | |
|  |  | Майков М.А., Казаковцева Н.А., Никитина Е.В. Исследование деградационных процессов керамики на основе оксида магния и оксида алюминия в расплаве хлоридов лития и калия. Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXVIII Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100- летию со дня рожд. проф. В. А. Кузнецова. Екатеринбург. 25–27 апреля 2018. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 2018. С. 321. | | | | | | |
|  |  | Телятникова А. А. Саетова Н.С., Расковалов А.А., Кузьмин А.В. Синтез и исследование физико-химических и транспортных свойств стёкол системы Na2O-B2O3-V2O5 // Тезисы докладов XXVIII Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения проф. В.А. Кузнецова «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург. 2018. С. 324. | | | | | | |
|  |  | Соколова Е.Д., Саетова Н.С., Власова С.Г., Расковалов А.А. Исследование влияния концентрации оксида ванадия на свойства стёкол системы Na2O – P2O5 – V2O5 // Тезисы докладов XXVIII Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения проф. В.А. Кузнецова «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург. 2018. С. 325. | | | | | | |
|  |  | Лесничёва А.С., Плеханов М.С., Строева А.Ю., Иванов А.В., Кузьмин А.В. Формирование пленок протонпроводящего электролита La0.95Sr0.05ScO3-α на пористом катодном материале La0.6Sr0.4MnO3-α // Тезисы докладов XXVIII Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения проф. В.А. Кузнецова «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». г. Екатеринбург. 2018. С. 260. | | | | | | |
|  |  | Воротников В.А., Тропин Е.С., Лесничёва А.С., Беляков С.А., Иванов А.В., Фарленков А.С., Строева А.Ю., Кузьмин А.В. Электропроводность протонпроводящих оксидов La2-xCaxZr2O7-δ // Тезисы докладов XXVIII Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения проф. В.А. Кузнецова «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург. 2018. С. 285. | | | | | | |
|  |  | Загайнов В.А., Щелканова М.С, Шехтман Г.Ш. Электрохимическое исследование твердофазной симметричной ячейки Li1+xV3O8 |твердый электролит | Li1+xV3O8**.** XXVIII Российская молодежная научная конференция с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». 25-27 апреля 2018 года. Екатеринбург. C. 301. | | | | | | |
|  |  | Шевырев Н.А., Ходимчук А.В., Еремин В.А., Тропин Е.С., Фетисов А.В., Фарленков А.С., Ананьев М.В / Изотопный обмен кислорода с оксидами La2−xCaxZr2O7−α // Тезисы XXVIII Российской молодежной научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург: из-во Уральского ун-та. 2018. С. 328. | | | | | | |
|  |  | Фарленков А.С., Шевырев Н.А. / Процессы гидратации и окисления в оксидах на основе скандата лантана в O2−H2O атмосферах // Тезисы XXVIII Российской молодежной научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». Екатеринбург: из-во Уральского ун-та. 2018. С. 329. | | | | | | |
|  |  | Вьюгин Н.А., Докутович В.Н., Хохлов В.А. Синтез танталата лития в хлоридном расплаве / Проблемы теоретической и экспериментальной химии тез. докл. XXVIII Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. проф. В. А. Кузнецова. Екатеринбург. 25–27 апреля 2018. Екатеринбург. Изд-во Урал. ун-та. 2018. С. 336. | | | | | | |
|  |  | Кольчугин А.А., Пикалова Е.Ю., Филонова Е.А., Богданович Н.М. Структурные, транспортные и электрохимические свойства никелитов лантана, допированных кальцием. Тезисы докладов XXVIII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», посвященной 100-летию со дня рождения профессора В.А. Кузнецова. С. 281. | | | | | | |
|  |  | Хасанов А.Ф., Пикалова Е.Ю., Богданович Н.М., Филонова Е.А., Кристаллическая структура и физико-химические свойства твердых растворов (Nd2-xCax)0.975NiO4+δ. Тезисы докладов XXVIII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», посвященной 100-летию со дня рождения профессора В.А. Кузнецова. С. 327. | | | | | | |
|  |  | Бакасова А.М., Калинина Е.Г., Пикалова Е.Ю., Николаенко И.В., Кольчугин А.А., Демина Т.М., Сафоронов А.П. Электрофоретическое осаждение одно- и двухслойного тонкопленочного электролита среднетемпературного ТОТЭ. Тезисы докладов XXVIII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», посвященной 100-летию со дня рождения профессора В.А. Кузнецова. С. 17. | | | | | | |
|  |  | Н.А. Данилов, Ю.Г. Лягаева, Д.А. Медведев, А.К. Демин. Влияние концентрации Zr на электрохимические свойства протонпроводящих материалов BaCe0.8-xZrxDy0.2O3-δ. Всероссийская конференция с международным участием «Химия твердого тела и функциональные материалы» и в 12-ый Всероссийский симпозиум с международным участием «Термодинамика и материаловедение». Санкт-Петербург. 21-27 мая 2018. С. 206. | | | | | | |
|  |  | И.Д.Закирьянова,И.В. Корзун,Е.В. Николаева. Механизм и тепловые эффекты процесса термической дегидратации кристаллогидрата GdCl3 ∙ 6H2O / Тез.докл. Всероссийской конференции с международным участием «Химия твердого тела и функциональные материалы» и XII Всероссийского симпозиума с международным участием «Термодинамика и материаловедение». 21-27 мая 2018. Санкт-Петербург. С. 217. | | | | | | |
|  |  | И.Д.Закирьянова, Б.Д. Антонов, А.А. Панкратов, В.Н. Докутович, Л.А. Акашев. Модифицирование ионного состава поверхностных слоев монокристаллов LiNbO3 в расплаве KNO3 - PbCl2 / Тез.докл. Всероссийской конференции с международным участием«Химия твердого тела и функциональные материалы» и XII Всероссийского симпозиума с международным участием «Термодинамика и материаловедение». 21-27 мая 2018. Санкт-Петербург. С. 218. | | | | | | |
|  |  | Ю.Г. Лягаева, Л.Р. Хакимова, Н.А. Данилов, Д.А. [Медведев](javascript:__doPostBack('ctl00$MainContent$ReportsSearch$dlListReports$ctl01$dlListCoAuthors$ctl00$lbFIO','')), А.К. [Демин](javascript:__doPostBack('ctl00$MainContent$ReportsSearch$dlListReports$ctl01$dlListCoAuthors$ctl02$lbFIO','')). Структурные и физико-химические свойства твердооксидных электролитов состава (La0.5Ln0.5)0.99Ca0.01NbO4–δ. Всероссийская конференция с международным участием «Химия твердого тела и функциональные материалы» и 12-ый Всероссийский симпозиум с международным участием «Термодинамика и материаловедение». Санкт-Петербург. 21-27 мая 2018. С. 259. | | | | | | |
|  |  | Расковалов А.А. Моделирование явлений совместного электронно-ионного транспорта методом молекулярной динамики с непостоянным полем сил // Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием и 12-го Всероссийского симпозиума с международным участием «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2018. Термодинамика и материаловедение». Санкт-Петербург. 2018. С. 299. | | | | | | |
|  |  | Расковалов А.А., Крайнова Д.А., Кузьмин А.В., Дяденко М.В. Оценка реакционной способности стеклогерметиков ТОТЭ методами химической термодинамики // Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием и 12-го Всероссийского симпозиума с международным участием «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2018. Термодинамика и материаловедение». Санкт-Петербург. 2018. С. 101. | | | | | | |
|  |  | Гильдерман В.К. Электрофизические свойства катодных материалов(PrxLa1-x)1,85Sr0,15Ni0,9Me0,1O4 (x=0,0;0,1;0,5;0,9 и 1,Me =Fe,Co и Cu ) для среднетемпературных твердооксидных топливных элементов //Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием и 12-го Всероссийского симпозиума с международным участием «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2018. Термодинамика и материаловедение». Санкт-Петербург. 2018. C. 192. | | | | | | |
|  |  | Лесничёва А.С., Строева А.Ю., Горелов В.П., Беляков С.А., Воротников В.А., Иванов А.В., Ходимчук А.В., Кузьмин А.В. Транспортные свойства плотной керамики протонпроводящих оксидов La1-xSrxScO3-α // Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием и 12-го Всероссийского симпозиума с международным участием «Химия твердого тела и функциональные материалы - 2018. Термодинамика и материаловедение». Санкт-Петербург. 2018. С. 256. | | | | | | |
|  |  | А.А. Солодянкин. Электрохимический способ формирования защитных покрытий на сталях-интерконнекторах для твердооксидных топливных элементов. Тезисы докладов V Всероссийского конкурса научных докладов студентов «Функциональные материалы: разработка, исследование, применение». Томск. 22-23.05.2018. С. 34. | | | | | | |
|  |  | Николаева Е.В., Сосновцева Т.В., Закирьянова И.Д. Стабильность твердых фаз оксида и оксихлорида гадолиния в расплавленных хлоридах щелочных металлов / Тезисы докл. Кластер конференций 2018. XIII Международ. Научной конф. «Проблемы сольватации и комплексообразвания в растворах». Суздаль. 1-6 июля 2018. С. 143. | | | | | | |
|  |  | А.С. Воробьев, А.Е. Галашев, А.В. Суздальцев. Влияние катионного состава на стабильность комплексов Zr-O-F и Al-O-F // Тезисы докладов Кластер Конференций 2018. Суздаль, 2018. С. 216. | | | | | | |
|  |  | И. Д. Закирьянова. *IN SITU* исследование сольватации в дисперсной системе: расплавленная смесь Li2CO3-Na2CO3-K2CO3 – нанопорошок MgO методом рамановской спектроскопии / Тезисы докл. Кластер конференций 2018 . XIII Международ. Научной конф. «Проблемы сольватации и комплексообразвания в растворах». Суздаль. 1-6 июля 2018. С. 143-144. | | | | | | |
|  |  | А.Б.Салюлев, Э.Г.Вовкотруб. Исследование расплавленных смесей PCl5–MCln методами кондуктометрии и КР-спектроскопии / Кластер конференций 2018. XIII Международная научная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах». Тезисы докл. 1–6 июля 2018. Суздаль. Россия. С. 165–166. | | | | | | |
|  |  | Филатов А.А., Першин П.С., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Синтез сплавов и лигатур Al-Zr в ионных расплавах KF-NaF-AlF3-ZrO2 // Тезисы докладов XIII-ой Международной научной конференции «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах». Суздаль. 1-6 июля 2018. С. 221. | | | | | | |
|  |  | Першин П.С., Филатов А.А., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Механизм растворения ZrO2 в расплавах KF-AlF3 // Тезисы докладов XIII-ой Международной научной конференции «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах». Суздаль. 1-6 июля 2018. С. 222. | | | | | | |
|  |  | D.A. Medvedev, Yu.G. Lyagaeva, N.A. Danilov, G.K. Vdovin, A.K. Demin. Formation of thin-layer electrolytes for developing the high efficient solid oxide electrochemical devices. The 5th international conference of the CIS countries Sol-Gel synthesis and research of inorganic compounds, hybrid functional materials and disperse systems. Saint Petersburg. Russia. 27–31 August 2018. P. 223-224. | | | | | | |
|  |  | Потапов A.M., Каримов K.P., Шишкин B.Ю., Зайков Ю.П. **«**Мягкое» хлорирование нитридного ОЯТ при повышенной температуре с помощью СdСl2. Отработка режимов процесса на UN в расплаве LiCl-KCl. Межотраслевая научно-техническая конференция «реакторные материалы атомной энергетики». 17-21 сентября 2018. Сочи. С. 55-56. | | | | | | |
|  |  | A.V. Ishchenko, M.S. Koroleva, M.I. Vlasov, I.V. Piir // Synthesis and luminescence properties of Ho - doped titanates Bi1.6HoxTi2O7–δ and Bi1.6Mg0.1HoxTi2O7–δ with the pyrochlore structure. Book of Abstracts of XVII International Feofilov Symposium on Spectroscopy of Crystals Doped with Rare Earth and Transition Metal Ions. 23-28 September 2018. Yekaterinburg (Russia) С. 138-139. | | | | | | |
|  |  | А.Б.Салюлев, Э.Г.Вовкотруб. Синтез и спектры КРС хлорокомплексных соединений палладия (IV, II) / Тез. докл. XV Междунар. конф. «Спектроскопия коорд. соединений». Туапсе. 30 сент. – 06 окт. 2018. Краснодар: Кубан. гос. ун-т, 2018. С. 297–298. | | | | | | |
|  |  | Толкачева А.С. Леонидов И.И. Синтез и свойства твердого раствора майенита Ca12-3*x*Dy2*x*Al14O33±d // IX Всероссийская молодежная научная конференция «Минералы: строение, свойства, методы исследования». 5-8 февраля 2018. Екатеринбург. С. 182-183. | | | | | | |
|  |  | Першина С.В., Васильева А.В., Антонов Б.Д. / Исследование электрических свойств полупроводниковых стекол для литий-ионных аккумуляторов // XV Международная конференция «Актуальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических системах». 17-20 сентября 2018. Санкт-Петербург. С. 277-280. | | | | | | |
|  |  | Ильина Е.А., Антонов Б.Д., Панкратов А.А. Влияние добавки стекла 65Li2O·8B2O3·27SiO2 на фазовый состав, микроструктуру и проводимость твердого электролита Li7La3Zr2O12 кубической модификации // XV Международная конференция «Актуальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических системах».17 – 20 сентября 2018. Санкт-Петербург. С. 255-258. | | | | | | |
|  |  | Першина С.В., Дзюба М.Ю., Ильина Е.А., Власова С.Г. / Исследование электрических свойств стеклокерамического электролита Li1.5Al0.5Ge1.5(PO4)3 // XVI Всероссийская молодежная научная конференция с элементами научной школы – «Функциональные материалы: синтез, свойства, применение». 4–6 декабря 2018. Санкт-Петербург. С. 44-45. | | | | | | |
|  |  | Ильина Е.А. Композиционные твердые электролиты на основе Li7La3Zr2O12 кубической модификации // XVI Всероссийская молодежная научная конференция с элементами научной школы – «Функциональные материалы: синтез, свойства, применение». 4 – 6 декабря 2018. Санкт-Петербург. С .66. | | | | | | |
|  |  | Руденко А.В., Першина С.В., Ильина Е.А., Катаев А.А., Зайков Ю.П. / Теплофизичекие параметры плавления криолит – глиноземных смесей // V Международной конференции «Теория и практика современных электрохимических производств». 3–6 декабря 2018. Санкт-Петербург. С. 110-111. | | | | | | |
|  |  | Галиев Р.Р., Першина С.В., Власова С.Г. / Исследование электропроводности вольфрамофосфатных стекол // Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Энерго- и ресурсосбережение,энергообеспечение. нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», посвященная памяти профессора Данилова Н.И. – Даниловские чтения. 10 – 14 декабря 2018. Екатеринбург. С. 512-514. | | | | | | |
|  |  | Дзюба М.Ю., Першина С.В., Власова С.Г. / Высокопроводящая стеклокерамика Li1.5Al0.5Ge1.5(PO4)3: получение и исследование электрических свойств // Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Энерго- и ресурсосбережение. энергообеспечение. нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», посвященная памяти профессора Данилова Н.И. – Даниловские чтения. 10 – 14 декабря 2018. Екатеринбург. С. 522-525. | | | | | | |
|  |  | Конопелько М.А., Звездкин М.А., Звездкина И.В., Сказкин А.Н., Толкачева А.С., Елшина Л.А. Расплавленные карбонатные топливные элементы для систем электрохимической регенерации воздуха. Межотраслевая научно-техническая конференция «роль электрохимии в развитии энергетики и страны. Водороднын технологии-2018». Севастополь. 20-22 сентября 2018. С.4-5. | | | | | | |
|  |  | Квашничев А.Г. Синтез композитов системы «алюминий – оксид алюминия» и их механические свойства. 15 Российская ежегодная конференция молодых ученых, сотрудников и аспирантов «Физикохимия и технология неорганических материалов». ИМет РАН. Москва. 16 – 19 октября 2018. С. 57. | | | | | | |
|  |  | Мурадымов Р.В. Исследование влияния графена на тонкую структуру алюминий – графеновых композитовю 15 Российская ежегодная конференция молодых ученых, сотрудников и аспирантов «Физикохимия и технология неорганических материалов». ИМет РАН. Москва. 16 – 19 октября 2018. С. 69. | | | | | | |
|  |  | Эльтерман В.А. Определение удельной электропроводности жидкости состава 1-метил-3-этилимадазолий хлорид, содержащего соль трихлорида алюминия, разбавленной фторированным амидным растворителем. 15 Российская ежегодная конференция молодых ученых, сотрудников и аспирантов «Физикохимия и технология неорганических материалов». ИМет РАН. Москва. 16 – 19 октября 2018. С. 381 – 382. | | | | | | |
|  |  | Елшина В.А. Синтез иерархически – структурированной графен – алмазной пленки в среде расплавленных галогенидов щелочных металлов. 15 Российская ежегодная конференция молодых ученых, сотрудников и аспирантов «Физикохимия и технология неорганических материалов». ИМет РАН. Москва. 16 – 19 октября 2018. С. 198. | | | | | | |
|  |  | Д.И. Бронин. Деградационные процессы в твердооксидных топливных элементах // 5-я Всероссийская конференция с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе». Суздаль 2018. С. 65. | | | | | | |
|  |  | Никитина Е.В., Казаковцева Н.А., Карфидов Э.А., Майков М.А. Селективное растворение латуней в расплавленных солевых электролитах VIII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 100‑летию Воронежского государственного университета. Воронеж. 8—11 октября 2018. С. 113. | | | | | | |
|  |  | Толкачева А.С., Леонидов И.И. «Кристаллохимия и спектроскопические свойства Ca12Al14O33:Dy3+» IX Национальная кристаллохимическая конференция. Суздаль 4-8 июня 2018. Тезисы докладов. С. 199. | | | | | | |
|  |  | Yolshina L.A., Muradymov R.V. The Influence of Graphene on the Fine Structure of Aluminum-Graphene Composite Materials//Sixth International Symposium on Graphene Devices. 18-21 July 2018. St.-Peterburg. Russia Р.8. | | | | | | |
|  |  | Galashev A.Y., Ivanichkina K.A. Computer design and testing of silicene anode for Lithium-ion battery. // Abstracts of V International Conference of Fundamental bases of Mechanochemical Technologies, Novosibirsk. State University, 25-28 June 2018. P. 95. | | | | | | |
|  |  | Галашев А.Е., Рахманова О.Р., Иваничкина К.А. Компьютерное испытание графен-силиценовых пленок на пригодность для анодного материала литий-ионной батареи. // Сборник тезисов докладов Открытой школы-конференции стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы». 1-5 октября 2018 г.,  г. Уфа. Уфа: РИЦ БашГУ, 2018. С. 201. | | | | | | |
| **Тезисы докладов зарубежных конференций** | | | | | | | | |
|  |  | V.P. Stepanov, V.I. Minchenko. Ultrasound velocity in dissolving salt melts// III International conference on ultrasonic-based applications: from analysis to synthesis - Ultrasonics 2018. Costa de Caparica, Portugal. 11-14 June 2018. Р. 125. | | | | | | |
|  |  | Osinkin D.A., Korzun I.V, Beresnev S.M., Khodimchuk A.V., Suntsov A.Yu., Politov B.V. Functional and electrochemical properties of SrFeO3-based fuel electrode for solid state electrochemical application. European Material Research Society, Spring Meeting. 18 – 22 June 2018. Strasbourg. France. P. R-4. | | | | | | |
|  |  | Osinkin D.A., Lobachevskaya N.I., Bogdanovich N.M., Porotnikova N.M. Red-Ox stability and electrochemical performances of Sr1.9Sm0.1Fe1.5Mo0.5O6 electrodes for symmetrical solid oxide fuel cells. European Material Research Society, Spring Meeting. 18 – 22 June 2018. Strasbourg. France. P. R-4. | | | | | | |
|  |  | Pikalova E., Koroleva M., Kolchugin A., Osinkin D., Lyagaeva J. Ca3Co4O9 electrodes for intermediate temperature fuel cells with BaCe(Zr)O3 proton-conducting electrolytes. European Material Research Society, Spring Meeting. 18 – 22 June 2018. Strasbourg. France. P. R-16. | | | | | | |
|  |  | E.P. Antonova, A.V. Khodimchuk, E.S. Tropin, G.R. Usov, A.S. Farlenkov, M.V. Ananyev. Electrode kinetics study by coupled impedance spectroscopy and oxygen isotope exchange method. EMRS Spring Meeting, 18-22 June. Strasbourg, France. R-25. | | | | | | |
|  |  | Natalia Porotnikova, Lev Putilov, Vadim Eremin, Anna Khodimchuk, Maxim Ananyev Routes of oxygen diffusion in oxide ceramic materials La0.8Sr0.2MnO3±δ // Symposium R, Solid State Ionics: advanced functional materials for solid state devices at the EMRS Spring Meeting 2018. France, Strasburg. 18-22 June 2018. P. R-16. | | | | | | |
|  |  | Sadykov V.A., Pikalova E.Yu., Kolchugin A.A., Filonova E.A., Vinokurov Z.S., Shmakov A.N. Eremeev N.F., Pikalova S.M., Vedmid’ L.B., Medvedev D.A., Belyaev V.D. Pr2-xCaxNiO4, Proceedings of Spring Meeting EMRS. Strasbourg, France. 18-22 June. P. R-26. | | | | | | |
|  |  | M.I. Vlasov, V.D. Bessonov, M.V. Ananyev, A.S. Farlenkov, A.I. Slesarev, A.Yu. Stroeva, I.A. Weinstein // Interaction of Proton-Conducting La1-xSrxScO3-x/2 with H2, H2O and O2 Atmospheres in Terms of Electronic Structure. Book of Abstracts of 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport. 03-07. July 2018. Minsk (Belarus). Р. 82. | | | | | | |
|  |  | V.A. Eremin, M.V. Ananyev, E. Kh. Kurumchin. Oxygen isotope exchange and electrode kinetics of LnBaCo2O6–δ (Ln = Pr, Sm, Gd). 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport. Minsk, Belarus. 03-07.07.2018. P. 98. | | | | | | |
|  |  | V.A. Eremin, M.V. Ananyev, A.A. Solodyankin. Novel double-layer protective coatings for chrome-containing stainless steels interconnectors in SOFC. 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport. Minsk, Belarus. 03-07.07.2018. P. 99. | | | | | | |
|  |  | J.G. Lyagaeva, N.A. Danilov, G.K. Vdovin, D. Medvedev, A.K. Demin. Electrochemical properties of Dy-doped BaCeO3 – BaZrO3 proton-conducting materials for application in SOFCs. 13th International Symposium on System with Fast Ionic Transport (ISSFIT-13). Minsk, Belarus. 3–7 July 2018. P. 106. | | | | | | |
|  |  | Anna Khodimchuk, Ekaterina Antonova, Maxim Ananyev In-situ electrode kinetics study in the electrode O2, La0.8Sr0.2MnO3 – YSZ | YSZ by means of oxygen isotope exchange and electrochemical impedance spectroscopy // 13th Int. Symposium on Systems with Fast Ionic Transport. 3-7 July 2018. Minsk, Belarus. Р. 111-112. | | | | | | |
|  |  | D.M Zakharov, A. V. Ananyev H/D isotopic exchange in the system of methane – proton conducting oxide // 13th Int. Symposium on Systems with Fast Ionic Transport. 3-7 July 2018. Minsk, Belarus. Р. 115. | | | | | | |
|  |  | Ekaterina Antonova, Anna Khodimchuk, Georgy Usov, Evgeny Tropin, Maxim Ananyev. Electrode kinetics in the La2NiO4|Ce0.8Sm0.2O1.9|La2NiO4 electrochemical cell without and under DC bias. 13th International symposium on systems with fast ionic transport. 3-7 July 2018. Minsk, Belarus. P. 116. | | | | | | |
|  |  | Antonova E., Osinkin D., Bogdanovich N., Bronin D. Oxygen reduction and fuel oxidation at the oxide electrodes in contact with the apatite-type La10Si6O27 electrolyte. 13th Int. symp. on system with fast ionic transport. 03 – 07 July 2018. Minsk. Belarus. Р. 117. | | | | | | |
|  |  | Osinkin D.A., Beresnev S.M., Bogdanovich N.M. Influence of PrO2 on electrochemical performance of Sr2Fe1.5Mo0.5O6-d-based cathode fo solid oxide fuel cell. 13th Int. symp. on system with fast ionic transport. 03 – 07 July 2018. Minsk. Belarus. Р. 123. | | | | | | |
|  |  | Il’ina E.A., Druzhinin K.V., Saetova N.S., Pryakina V.I. The interface organization of glassy cathode|Li7La3Zr2O12 solid electrolyte // Program and abstracts of 13th International Symphosium on Systems with Fast Ionic Transport (ISSFIT-13). 3-7 July 2018. Minsk, Belarus. Р. 33. | | | | | | |
|  |  | Raskovalov A.A. Molecular dynamics with non-constant force field applied to transport properties of molten CuCl-CuCl2 system, // Program and abstracts of 13th International Symphosium on Systems with Fast Ionic Transport (ISSFIT-13). 3-7 July 2018. Minsk, Belarus. Р. 56. | | | | | | |
|  |  | Gilderman V.K. Electrophysical properties of materials (Ln1-xCex)1,85Sr0,15Ni0,9Cu0,1O4-δ (Ln=La or Pr; x=0,0-1) // Program and abstracts of 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport (ISSFIT-13). July3 – 7. 2018.Minsk, Belarus. P.119. | | | | | | |
|  |  | Kuzmin A.V., Lesnichyova A.S., Vorotnikov V.A., Ivanov A.V., Plekhanov M.S. Nickel-ceramic anode materials for thin-film proton electrolyte based on lanthanum scandate // Program and abstracts of 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport. Minsk, Belarus. July 3-7, 2018. P.105. | | | | | | |
|  |  | Kuzmin A.V., Pyzyrev I.S., Stroeva A.Yu., Ivanov A.V. The formation of YSZ films on NiO-YSZ substrates using chemical solution deposition method // Program and abstracts of 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport. Minsk, Belarus. July 3-7, 2018. P.76. | | | | | | |
|  |  | Pikalova E.Yu, Bogdanovich N.M, Filonova E.A., Pikalov S.M. Structure, electrical properties and electrochemical behavior of deficient Ca-substituted neodymium nickelate (Nd2-xCax)0.975NiO4+δ (x=0-0.4). Abstracts of the 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport. 3-7 July 2018. Minsk, Belarus. P.124. | | | | | | |
|  |  | Sadykov V., Sadovaskaya E., Bespalko Yu., Pikalova E., Shlyakhtina A., Skriabin P., Krasnov A., Eremeev N.F., Goncharov V., Fedorova Yu. Oxygen mobility of materials for oxygen and hydrogen separation membranes. Abstracts of the 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport. 3-7 July 2018. Minsk, Belarus. P.118. | | | | | | |
|  |  | Kalinina E., Pikalova E., Lyagaeva J., Farlenkov A., Zhravlev V., Kolchugin A. Cyclic eletrophoretic deposition of doped BaCeO3-based film depositioed on the dense and porous cathode support. Abstracts of the 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport. 3-7 July 2018. Minsk, Belarus. P.101. | | | | | | |
|  |  | Pikalova E.Yu, Bogdanovich N.M, Filonova E.A., Pikalov S.M. Structure, electrical properties and electrochemical behavior of deficient Ca-substituted neodymium nickelate (Nd2-xCax)0.975NiO4+δ (x=0-0.4). Abstracts of the 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport. 3-7 July 2018. Minsk, Belarus. P.124. | | | | | | |
|  |  | Sadykov V., Sadovaskaya E., Bespalko Yu., Pikalova E., Shlyakhtina A., Skriabin P., Krasnov A., Eremeev N.F., Goncharov V., Fedorova Yu. Oxygen mobility of materials for oxygen and hydrogen separation membranes. Abstracts of the 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport .3-7 July 2018. Minsk, Belarus P.118. | | | | | | |
|  |  | Kalinina E., Pikalova E., Lyagaeva J., Farlenkov A., Zhravlev V., Kolchugin A. Cyclic eletrophoretic deposition of doped BaCeO3-based film depositioed on the dense and porous cathode support. Abstracts of the 13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport .3-7 July 2018. Minsk, Belarus. P.101. | | | | | | |
|  |  | Potapov A.M., Karimov K.R., Shishkin V.Yu., Zaykov Yu.P. Mechanism of UN + CdCl2 interaction in LiCl-KCl molten eutectic. International Pyroprocessing Research Conference. October 24 – 26. 2018 (IPRS-2018). Tokaimura, Ibaraki. Japan. Р. O34. | | | | | | |
|  |  | A.Salyulev, A.Shishkin, A.Potapov, V.Shishkin, Yu.Zaykov. Distillation of Lithium Chloride from the Metallization Products of Uranium Dioxide / KRS Conference. Korea. Okt. 2018. Р. 582. | | | | | | |
|  |  | A.Salyulev, A.Potapov, V.Shishkin, Yu.Zaykov. Electrical Conductance of Molten (LiCl-KCl)eut with Components of Spent Nuclear Fuel / Korea. Okt. 2018. Р. 583. | | | | | | |
|  |  | Potapov A., Karimov K., Shishkin A., Shishkin V., Dedyukhin A., Zaykov Yu. Institute of High Temperature Electrochemistry (IHTE), Ekaterinburg, Russia. Current Status of Pyrochemical Research in IHTE. Осенняя conference of Korean Radioactive Waste Society. Oct.31 - No.02. 2018. Jeju, Korea. Р. 569-570. | | | | | | |
|  |  | Alexei Shishkin, Vladimir Shishkin, Albert Mullabaev, Vadim Kovrov, Alexander Dedukhin, Anna Kholkina, Vladimir Tsvetov, Sang-Eun Bae, and Yury Zaykov, Electrolytic Reduction of Uranium and Rare Earth Oxides in LiCl-Li2O Molten Salt, Осенняя conference of Korean Radioactive Waste Society. Oct.31 - Nov.02. 2018. Jeju, Korea. Р. 581. | | | | | | |
|  |  | A.Potapov, A.Salyulev. Electrical conductivity of molten InCl3 / Abstr. of Fehrmann International Symposium on Sustainable Molten Salt and Ionic Liquid Processing. 4–7 Nov. 2018. Rio De Janeiro, Brazil Abstr. № sips 2018\_101. | | | | | | |
|  |  | A.Salyulev, A.Potapov, V.Shishkin. Electrical conductivity of molten mixtures of LiCl-KCl eutectic with lanthanide trichlorides 4–7 Nov. 2018, Rio De Janeiro, Brazil Abstr.№ sips2018\_102. | | | | | | |
|  |  | A.Salyulev, A.Shishkin, A.Potapov, V.Shishkin, Yu.Zaikov. Investigation of the distillation characteristics of LiCl-Li2O molten electrolyte4–7 Nov. 2018, Rio De Janeiro, Brazil sips2018\_104. | | | | | | |
|  |  | Kuzmin A.V., Stroeva A.Y., Lesnichyova A.S., Vorotnikov V.A. Formation and electrical properties of the heterosystems with proton conducting thin-film La0.95Sr0.05ScO3-α electrolyte // Abstracts of 15th International Conference on Inorganic Membranes. Dresden, June 18-22, 2018. P. 80. | | | | | | |
|  |  | Kuzmin A.V., Krainova D.A., Raskovalov A.A., Zharkinova S.T., Porotnikova N.M., Farlenkov A.S., Eremin V.A., Moskalenko N.I., Sherstobitova E.A., Ananyev M.V., Dyadenko M.V. Modification of alumina-silica glass-ceramic materials for solid oxide fuel cell // Abstracts of 15th International Conference on Inorganic Membranes. Dresden. June 18-22, 2018. P. 254. | | | | | | |
|  |  | K. V. Dedov, E. V. Raguzina, A. V. Abramov, N.A. Kazakovtseva, A. Yu. Zhilyakov, I. B. Polovov, V. A. Volkovich, A. V. Shak, E. V. Nikitina, O. I. Rebrin. Corrosion behavior of EP-823 type steel in uranium containing chloride melts. *В*Physics, Technologies and Innovation, PTI 2018: Proceedings of the V International Young Researchers' Conference *(*Том 2015). [020017] American Institute of Physics Inc. | | | | | | |
|  |  | Maxim Ananyev, Natalia Porotnikova, Edhem Kurumchin. Oxygen Isotope Exchange with oxides La1-xSrxCoO3-d Functional Materials and Nano Technologies. 2-5 октября 2018. P.189. | | | | | | |
|  |  | А.Е. Галашев, А.С. Воробьев. Первопринципные расчёты взаимодействия двумерного сульфида молибдена (MoS2) с графитовой подложкой в температурном диапазоне от 250 до 550K // 15-й Российский симпозиум «Фундаментальные основы атомистического многомасштабного моделирования». Тезисы докладов, г. Новый Афон, Абхазия, 15-26 июля, 2018 г. С. 8. | | | | | | |
|  |  | А.Е. Галашев, К.А. Иваничкина. Компьютерное изучение термической устойчивости монослойной пленки дисульфида молибдена на алмазной подложке // 15-й Российский симпозиум «Фундаментальные основы атомистического многомасштабного моделирования». Тезисы докладов, г. Новый Афон, Абхазия,15-26 июля, 2018 г. С. 8. | | | | | | |