**Сведения о публикациях Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № сквоз-ной | № в группе | **ПУБЛИКАЦИИ** | | | |
| **Монографии, изданные в России и имеющие ISBN**  **с указанием тиража и объема в печ. листах** | | | | | |
|  |  |  | | | |
| **Монографии, изданные за рубежом и имеющие ISBN** | | | | | |
|  | 1. | Timofey Gevel, Sergey Zhuk, Natalia Leonova, Anastasia Leonova, Alexey Trofimov, Andrey Suzdaltsev, Yuriy Zaikov. Electrochemical Synthesis of NanoSized Silicon from KCl–K2SiF6 Melts for Powerful Lithium-Ion Batteries. In: Prime Archives in Applied Sciences. Ed.by Helen Henninger and Andrey Suzdaltsev. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2022. **ISBN:**978-93-92117-54-1. 0.88 печ. листа | | | |
| **Статьи в отечественных научных журналах, входящих в перечень ВАК** | | | | | |
|  | | | Импакт-фактор в БД WOS | Импакт-фактор в БД  РИНЦ | Без  импакт-фактора\*\* |
|  |  | Костина А.Е., Новикова О.С., Глухов А.В., Антонов Б.Д., Волков А.Ю. Формирование ближнего атомного порядка в сплавах cu-pd с малым содержанием палладия: резистометрическое исследование // Физика металлов и металловедение, 2022, Т. 123 (1), c. 40-46  Kostina A.E., Novikova O.S., Glukhov A.V., Antonov B.D., Volkov A.Yu. Formation of Short-Range Atomic Order in Cu–Pd Alloys with a Low Palladium Content: Resistometric Study // Physics of Metals and Metallography, 2022, V. 123, pp. 37–42 | 1.319 | 1.17 |  |
|  |  | Давыдов А.Г., Ткачев Н. К. Уравнение состояния для расплавов галогенидов цезия // Теплофизика высоких температур, 2022, Т. 60, № 6 c. 942-945 |  | 0.907 |  |
|  |  | Ильина Е.А., Лялин Е.Д., Антонов Б.Д., Панкратов А.А. Твердые электролиты на основе Li7Lа3Zr2O12, содопированные ионами Tа5+ И Al3+, для литиевых источников тока // Журнал Прикладной Химии, 2022, Т. 95, №5, с. 627-635  Il’ina E.A., Lyalin E.D., Antonov B.D., Pankratov A.A. Li7Lа3Zr2O12-Based Solid Electrolytes Codoped with Tа5+ and Al3+ Ions for Lithium Power Sources // Russian Journal of Applied Chemistry, 2022, V. 95, pp. 689–697 | 0.869 | 0.914 |  |
|  |  | Кодинцев А.Н. Прогрессирующая гипокалиемическая миопатия на фоне синдрома Конна // Журнал неврологии и психиатрии м. С.С. Корсакова, 2022, Т. 122, № 11, с. 149‑154  Kodintcev A.N. A clinical case of progressive hypokalemic myopathy due to Conn’s syndrome // Zhurnal Nevrologii i Psikhiatrii imeni S.S. Korsakova, 2022, V. 122, №11, pp. 149‑154 |  | 0.877 |  |
|  |  | Brodova I.G., Yolshina L.A., Rasposienko D.Y., Muradymov R.V., Shirinkina I.G., Razorenov S.V., Petrova A.N., Shorokhov E.V. Structure formation and physico-mechanical properties of Al-Mg alloy with microadditions of graphene // Letters on metarials, 2022, V. 12, № 4, pp. 269-275 |  | 0.843 |  |
|  |  | Шкерин С.Н., Ульянова У.С., Вовкотруб Э.Г. Фотолюминесценция диоксида циркония, допированного иттербием // Физика твердого тела, 2022, Т. 64, № 4, с. 467-473  Shkerin S.N., Ulyanova E.S., Vovkotrub E.G. Photoluminescence of ytterbium doped zirconia // Physics of the Solid State, 2022, V. 64, № 4, pp. 469-475 | 0.848 | 0.833 |  |
|  |  | Шкерин С.Н., Мещерских А.Н., Ярославцева Т.В., Абдурахимова Р.К. Спектры комбинационного рассеяния света и фотолюминесценция диоксида гафния, допированного катионами Ho, Er, Tm, Yb, Lu и Y // Физика твердого тела, 2022, Т. 64, № 12, с. 1985-1999 |  | 0.833 |  |
|  |  | Антропова И.П., Волокитина Е.А., Удинцева М.Ю., Юшков Б.Г., Тюменцева Н.В., Кутепов С.М. Влияние керамического материала на основе цирконата лантана на динамику гематологических показателей и маркеров ремоделирования костной ткани: экспериментальное исследование // Травматология и ортопедия России, 2022, Т. 28, №1, с. 79-88 |  | 0.672 |  |
|  |  | Тарасова Н.А., Галишева А.О., Анимица И.Е., Корона Д.В., Лакиза Н.В. Влияние совместного изо- и гетеровалентного допирования на гидратацию и состояние кислородо-водородных групп в блочно-слоевых сложных оксидах Bа1+xLа1-xIn0.5Y0.5O4 - 0.5x // Журнал физической химии, 2022, Т. 96, № 3, с. 406-410  Tarasova N.A., Galisheva A.O., Animitsa I.E., Korona D.V., Lakiza N.V. Effect of Simultaneous Iso- and Heterovalent Doping on the Hydration and State of Oxygen–Hydrogen Groups in Block-Layer Complex Oxides Bа1+xLа1-xIn0.5Y0.5O4 - 0.5x // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2022, V. 96, № 3, pp. 588-592 | 0.791 | 0.663 |  |
|  |  | Маскаева Л.Н., Липина О.А., Марков В.Ф., Воронин В.И., Поздин А.В., Анохина И.А. Химический синтез, морфология и оптические свойства пленок ZNS легированных марганцем // Журнал физической химии, 2022, Т. 96, № 11, с. 1648-1658  Maskaeva L.N., Lipina O.A., Markov V.F., Voronin V.I., Pozdin, A.V., Anokhina, I.A. Chemical Synthesis, Morphology, and Optical Properties of Manganese-Doped Zinc Sulfide Films // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2022, V. 96, № 11, pp. 2505-2514 | 0.791 | 0.663 |  |
|  |  | Галашев А.Е. Компьютерное испытание “силицен/карбид кремния”-анода для литий-ионной батареи // Журнал физической химии 2022, Т. 96, № 12, с. 1815-1820  Galashev A.Ye. Computer Test of a Silicene/Silicon Carbide Anode // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2022, V. 96, № 12, pp. 2757–2762 | 0.791 | 0.663 |  |
|  |  | Калинина Е.Г., Пикалова Е.Ю. Формирование одно- и двухслойного твердого электролита методом электрофореза на металлизированных серебром или платиной анодных подложках // Журнал физической химии 2022, Т. 96, № 12, с. 1821-1832  Kalinina E.G., Pikalova E.Y. Formation of a Single- and Two-Layer Solid Electrolyte by Electrophoresis on Anodic Substrates Metalized with Silver or Platinum // Russian Journal of Physical Chemistry A 2022, V. 96, № 12, pp. 2763–2773 | 0.791 | 0.663 |  |
|  |  | Селянина А.Д., Маскаева Л.Н., Воронин В.И., Селянин И.О., Анохина И.А., Марков В.Ф. Структура и свойства двухфазных слоев CdxPb1-xS/CdS, полученных химическим осаждением из этилендиамин-цитратной системы // Физика и техника полупроводников, 2022, Т. 56, № 4, с. 408-419  Selyanina A.D., Maskaeva L.N., Voronin V.I., Selyanin I.O., Anokhina I.А., Markov V.F. Structure and properties of two-phase CdxPb1-xS/CdS films obtained by chemical deposition from the ethylenediamine-citrate system // Semiconductors, 2022, № 4, p. 279 | 0.66 | 0.614 |  |
|  |  | Новоселова А.В., Смоленский В.В. Изучение электрохимических и термодинамических свойств трихлорида диспрозия в расплавленной эвтектике NaCl–2CsCl на инертном и активном электродах // Расплавы, 2021, № 5, с. 515-524  Novoselova A.V., Smolenski V.V. Electrochemical and Thermodynamic Properties of Dysprosium Trichloride in Molten NaCl–2CsCl Eutectic on Inert and Active Electrodes // Russian Metallurgy (Metally), 2022, № 2, pp. 142-147 |  | 0.556 |  |
|  |  | Худорожкова А.О., Лаптев М.В., Исаков А.В., Редькин А.А., Кулик Н.П., Зайков Ю.П. Поверхностное натяжение KF-KCl-KI расплавов // Расплавы, 2021, №5, с. 525-532  Khudorozhkova A.O., Laptev M.V., Isakov A.V., Red’kin A.A., Kulik N.P., Zaikov Yu.P. Surface Tension of KF–KCl–KI Melts // Russian Metallurgy (Metally), 2022, V. 2, pp. 148–152 |  | 0.556 |  |
|  |  | Елшина Л.А., Мурадымов Р.В., Молчанова Н.Г. Особенности коррозионного поведения алюминий-графеновых и алюминий-графитовых композиционных материалов в 3% водном растворе хлорида натрия // Расплавы 2021, №5, с. 553-564  Yolshina L.A., Muradymov R.V., Molchanova N.G. Corrosion Behavior of Aluminum–Graphene and Aluminum–Graphite Composite Materials in a 3% NaCl Aqueous Solution // Russian Metallurgy (Metally), 2022, № 2, pp. 153–160 |  | 0.556 |  |
|  |  | Ситников Л.В., Кулик Н.П., Маркелова Н.И., Ткачев Н.К., Панкратов А.А., Москаленко Н.И., Антонов Б.Д. Селективное анодное растворение сплава Ag0.58Au0.37Pd0.05 в расплавах хлоридов щелочных металлов в широком температурном интервале. Расплавы 2021, №6, с. 592-600  Sitnikov L.V., Kulik N.P., Tkachev N.K., Pankratov A.A., Moskalenko N.I., Antonov B.D., Markelova N.I. Selective Anodic Dissolution of an Ag0.58Au0.37Pd0.05 Alloy in Molten Alkali Metal Chlorides over a Wide Temperature Range // Russian Metallurgy (Metally), 2022, №2, pp. 167-172 |  | 0.556 |  |
|  |  | Руденко А.В., Аписаров А.П., Ткачева О.Ю. Способ измерения электропроводности оксидно-фторидных систем в коаксиальной ячейке // Расплавы, 2021, №6, с. 627-637  Rudenko A.V., Apisarov A.P., Tkacheva O.Y. Method for measuring the electrical conductivity of oxide-fluoride systems in a coaxial cell // Russian Metallurgy (Metally), 2022, № 2, pp. 178-184 |  | 0.556 |  |
|  |  | Смоленский В.В., Новоселова А.В., Бове А.Л. Исследование взаимодействия ионов галия и кислорода в расплавленной эвтектике NaCl-2CsCl // Расплавы, 2021, №6, с. 638-646  Smolenski V.V., Novoselova A.V. & Bovet A.L. Reactions of Gallium and Oxygen Ions in the Molten NaCl–2CsCl Eutectic // Russian Metallurgy (Metally), 2022, pp. 185–189 |  | 0.556 |  |
|  |  | Павленко О.Б., Устинова Ю.А., Жук С.И., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Электроосаждение кремния из расплавов на основе легкоплавкой системы LiCl–KCl–CsCl // Расплавы, 2022, № 1, с. 49-60  Pavlenko O.B., Ustinova Y.A., Zhuk S.I., Suzdal’tsev A.V., Zaikov Y.P. [Silicon Electrodeposition from Low-Melting LiCl–KCl–CsCl Melts](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85139870664&origin=resultslist&zone=contextBox) *//* [Russian Metallurgy (Metally)](https://www.scopus.com/sourceid/58875)*,* 2022, V. 8, pp. 818 – 824 |  | 0.556 |  |
|  |  | Филатов А.А., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Катодные процессы в расплаве KF–AlF3–Al2O3–B2O3 // Расплавы, 2022, № 1, с. 61-72  Filatov A.A., Suzdal’tsev A.V., Zaikov Y.P. [Cathodic Processes in the KF–AlF3–Al2O3–B2O3 Melt](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85139905964&origin=resultslist&zone=contextBox) *//* [Russian Metallurgy (Metally)](https://www.scopus.com/sourceid/58875) 2022, V.8, pp 837 – 843 |  | 0.556 |  |
|  |  | Степанов В.П. Плотность расслаивающихся солевых расплавов в двухфазной области // Расплавы, 2022, №1, с. 99-110  Stepanov V.P. Density of Separating Salt Melts in the Two-Phase Region // Russian Metallurgy (Metally), 2022, №8, pp. 830–836 |  | 0.556 |  |
|  |  | Карфидов Э.А., Русанов Б.А., Сидоров В.Е., Никитина Е.В., Яничкович Д., Швец ст П. Коррозионно-электрохимическое поведение аморфных сплавов Al-Ni-Co-Nd // Расплавы, 2022, № 2, с.189-195 |  | 0.556 |  |
|  |  | Новоселова А.В., Смоленский В.В. Исследование влияния природы материала катода на электродные процессы при получении металлического диспрозия в расплавленной эвтектике // Расплавы 2022, №3, с. 255-265 |  | 0.556 |  |
|  |  | Трифонов К.И., Кротов В.Е., Никифоров А.Ф., Кокорин А.М. Плавкость системы K2ZrF6-K2NbF7-KF-KCl // Расплавы, 2022 № 3, с. 321-326  Trifonov K.I., Krotov V.E., Nikiforov A.F., Kokorin A.M. Fusibility of the K2ZrF6-K2NbF7-KF-KCl System // Russian Metallurgy (Metally), 2022, № 8, pp. 955-957 |  | 0.556 |  |
|  |  | Дорогова В.А., Елшина Л.А. Синтез гибридных углеродных нанокомпозитов с калиевой шпинелью KMN2O4 при низких температурах в нейтральной среде // Расплавы 2022, №3, с. 241-254  Dorogova V.A., Yolshina L.A. Synthesis of hybrid carbon nanocomposites with potassium spinel KMn2O4 at low temperatures in a neutral medium // Russian Metallurgy (Metally), 2022 № 8, pp. 906-913 |  | 0.556 |  |
|  |  | Карфидов Э.А., Никитина Е.В., Зайков Ю.П., Селиверстов К.Е., Мушников П.Н. Коррозия меди в расплаве фторидов лития, натрия, калия, содержащем фториды актинидов либо их имитаторы // Расплавы, 2022, №3, с. 291-300 |  | 0.556 |  |
|  |  | Салюлев А.Б., Кудяков В.Я., Москаленко Н.И. Летучести компонентов насыщенных паров расплавленных смесей UCl4-RbCl // Расплавы 2022, №4, с. 338-349 |  | 0.556 |  |
|  |  | Новоселова А.В., Смоленский В.В., Бове А.Л. Изучение механизма электрохимического восстановления ионов диспрозия (III) на инертном и активном электродах в расплавленном хлориде цезия // Расплавы, 2022, № 4, с. 373-383  Novoselova A.V., Smolenski V.V., Bovet A.L. Mechanism of the electrochemical reduction of dysprosium(III) ions on inert and active electrodes in molten cesium chloride // Russian Metallurgy (Metally), 2022, № 8, pp. 965-971 |  | 0.556 |  |
|  |  | Закирьянов Д.О., Кобелев М.А., Ткачев Н.К. Локальная структура расплава фторида лития. I. Расчет трехчастичных и радиальных функций распределения методами ab initio и классической молекулярной динамики // Расплавы, 2022, №4, с. 408-417  Zakiryanov D.О., Kobelev М.А., Tkachev N.K. Local Structure of Molten Lithium Fluoride. I. Ab Initio and Molecular Dynamics Calculations of Three-Particle and Radial Functions // Russian Metallurgy (Metally), 2022, № 8, pp. 1-8 |  | 0.556 |  |
|  |  | Волкова О.В., Захаров В.В., Ильина Е.А., Антонов Б.Д., Панкратов А.А. Электровосстановление смесей хлорида никеля(II) и фторида кобальта(II) в термоактивируемом химическом источнике тока // Расплавы, 2022, № 4, с. 418-429 |  | 0.556 |  |
|  |  | Руденко А.В., Катаев А.А., Неупокоева М.М., Ткачева О.Ю. Электролитическое получение сплавов алюминия в ячейках с малорасходуемым металлическим анодом и смачиваемым катодом // Расплавы, 2022, № 4, с. 430-440 |  | 0.556 |  |
|  |  | Боброва К.О., Докутович В.Н., Мушников П.Н. Теплофизические свойства нескольких расплавленных смесей системы LiF-BeF2–UF4 // Расплавы, 2022, №5, с. 454-468 |  | 0.556 |  |
|  |  | Карфидов Э.А., Никитина Е.В., Русанов Б.А., Сидоров В.Е. Влияние кобальта на коррозионную стойкость аморфных сплавов Al-Ni-Co-R // Расплавы, 2022, № 5, с. 477-484 |  | 0.556 |  |
|  |  | Руденко А.В., Катаев А.А., Ткачева О.Ю. Метод ротационной вискозиметрии для изучения вязкости криолитовых расплавов // Расплавы, 2022, № 5, с. 494-503 |  | 0.556 |  |
|  |  | Роженцев Д.А., Ткачев Н.К. Температурные условия получения взаимно-непрерывной структуры нано-пористого железа при электрохимическом деаллоинге ферромарганца в расплавленных солях // Расплавы, 2022, №5, с. 511-520 |  | 0.556 |  |
|  |  | Карфидов Э.А., Никитина Е.В. Влияние состава газовой и солевой фазы на коррозию металлических материалов на основе никеля в расплавленных хлоридах щелочных металлов // Расплавы, 2022, № 5, с. 537-550 |  | 0.556 |  |
|  |  | Закирьянов Д.О., Кобелев М.А., Ткачев Н.К. Локальная структура расплава фторида лития. II. Расчет структурных факторов методами ab initio и классической молекулярной динамики // Расплавы, 2022, №6, с. 557-565 |  | 0.556 |  |
|  |  | Колясников В.Г., Потапов А.М., Шишкин В.Ю., Дедюхин А.Е., Зайков Ю.П. Термодинамика взаимодействия хлорида кадмия с расплавом LiClKCl методом ЭДС // Расплавы, 2022, №6, с. 576-588 |  | 0.556 |  |
|  |  | Исаков А.В., Лаптев М.В., Худорожкова А.О., Шмыгалев А.С., Аписаров А.П. Отделение пленок SiO2 от поверхности кремниевых нановолокон с использованием высокотемпературной вакуумной установки // Расплавы, 2022, № 6, с. 589-597 |  | 0.556 |  |
|  |  | Потапов А.М., Кесикопулос В.А., Дедюхин А.Е., Зайков Ю.П. Термодинамическое моделирование реакции окисления UCl3 хлоридом свинца и восстановления UCl4 металлическим ураном в расплавленной эвтектике LiClKCl // Расплавы, 2022, №6, с. 609-621 |  | 0.556 |  |
|  |  | Никитина Е.В., Карфидов Э.А., Зайков Ю.П., Селиверстов К.Е. Коррозия сплава Hastelloy С2000 в расплаве фторидов щелочных металлов, содержащем Li2O // Расплавы, 2022, №6, с. 632-639 |  | 0.556 |  |
|  |  | Чухванцев Д.О., Шуров Н.И., Никитина Е.В., Филатов Е.С. Синтез борида гадолиния в хлоридно-оксидном расплаве // Расплавы, 2022, №6, с. 651-660 |  | 0.556 |  |
|  |  | Karfidov E.A., Nikitina E.V. Corrosion Electrochemical Behavior of Nickel in Molten Lithium and Potassium Chlorides Containing Additives of Substances of Various Chemical Origins // Russian Metallurgy 2022, №8, pp. 978–983 |  |  | 0.1 |
|  |  | Gevel T.A., Zhuk S.I., Leonova N.M., Leonova A.M., Suzdal’tsev A.V., Zaikov Y.P.  Electrodeposition of Silicon from the KCl–CsCl–K2SiF6 Melt. Russian Metallurgy (Metally), 2022, №8, pp. 958-964 |  |  | 0.1 |
|  |  | Николаев А.Ю., Муллабаев А.Р., Суздальцев А.В., Ковров В.А., Холкина А.С., Шишкин В.Ю., Зайков Ю.П. Очистка хлоридов щелочных металлов методом зонной перекристаллизации для использования в операциях пирохимической переработки отработавшего ядерного топлива // Атомная энергия, 2021, Т.131, №4, с. 199-205  Nikolaev A.Yu., Mullabaev A.R., Suzdaltsev A.V., Kovrov V.A., Kholkina A.S., Shishkin V.Yu., Zaikov Yu.P. Purification of Alkali-Metal Chlorides by Zone Recrystallization for Use in Pyrochemical Processing of Spent Nuclear Fuel // Atomic Energy, 2022, V.131, pp. 195–201 | 0.33 | 0.548 |  |
|  |  | Мушников П.Н., Ткачева О.Ю., Холкина А.С., Зайков Ю.П., Шишкин В.Ю., Дуб А.В. Фазовая диаграмма квазибинарной системы LIF- NAF-KF-CEF3 // Атомная энергия, 2021, Т. 131, №5, с. 20-24  Mushnikov P.N., Tkacheva O.Yu., Kholkina A.S., Zaikov Yu.P., Shishkin V.Yu., Dub A.V. Phase diagram of the quasibinary system LiF-NaF-KF-CeF3 // Atomic Energy, 2022, V. 131, pp. 263–267 | 0.33 | 0.548 |  |
|  |  | Шкерин С.Н., Толкачева А.С. МАЙЕНИТ (ОБЗОР) // Журнал общей химии, 2022, Т. 92, № 11, с. 1780–1802  Shkerin S.N., Tolkacheva A.S. Mayenite (A Review) // Russian Journal of General Chemistry, 2022, V. 92, № 11, pp. 2312–2333 | 0.779 | 0.514 |  |
|  |  | Гырдасова О.И., Степанов А.Е., Наумов С.В., Шкерин С.Н. Влияние условий синтеза на формирование композита Y3-xLaxFe5-yO12+δ/La1-xYxFe1-yO3 // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов, 2022, Т. 14, с. 583-592  Gyrdashova O.I., Stepanov A.E., Naumov S.V., Shkerin S.N. [Effect of synthesis conditions on the formation of Y3-xLaxFe5-yO12+δ/La1-xYxFe1-yO3 composite](https://physchemaspects.ru/2022/doi-10-26456-pcascnn-2022-14-583/?lang=en) // Physical and Chemical Aspects of the Study of Clusters Nanostructures and Nanomaterials, 2022, V. 14, pp. 583-592 |  | 0.487 |  |
|  |  | Остроушко А.А., Меньшиков С.Ю., Роженцев Д.А., Ткачев Н.К., Голуб А.Я., Тонкушина М.О. Наноструктурированные катализаторы эмульсионной полимеризации скипидара под воздействием персульфата калия // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов, 2022, Т. 14, с. 829-837  Ostroushko A.A., Menshikov S.Yu., Rozhentsev D.A. , Tkachev N.K., Golub A.Ya., Tonkushina M.O. Nanostructured catalysts of the turpentine emulsion polymerization under the influence of potassium persulphate // Physical and Chemical Aspects of the Study of Clusters Nanostructures and Nanomaterials, 2022, V. 14, pp. 829-837 |  | 0.487 |  |
|  |  | Антропова И.П., Юшков Б.Г., Кутепов С.М. Влияние дооперационной секреции α-гранул тромбоцитов на показатели гемостаза и кровопотерю при эндопротезировании крупных суставов // Казанский медицинский журна, 2022, Т.103, №1, с. 5-13 |  | 0.449 |  |
|  |  | Изможерова Н.В., Попов А.А., Рябинина А.В., Вихарева А.А., Сафьяник Е.А., Спевак А.В. Анализ полиморфизма BsmI (rs1544410) гена рецептора витамина D и клинического эффекта коррекции уровня 25(OH) D в популяции женщин поздней постменопаузы города Екатеринбурга // Терапия, 2022, Т.8, № 4 (56), с. 31-40 |  | 0.438 |  |
|  |  | Изможерова Н.В., Попов А.А., Антропова И.П., Сайфутдинов Т.М., Кадников Л.И., Шамбатов М.А.О., Испанский В.Е., Рябинина А.В. Особенности тромбоцитарного звена системы гемостаза при коронавирусной инфекции COVID-19 // Тромбоз, гемостаз и реология, 2022, № 3, с. 15-22 |  | 0.397 |  |
|  |  | Кодинцев А.Н., Волкова Л.И., Антропова И.П., Изможерова Н.В., Попов А.А., Рябинина А.В. Структурно-функциональные изменения тромбоцитов у пациентов с когнитивными нарушениями // Тромбоз, гемостаз и реология, 2022, № 4, с. 4-9 |  | 0.397 |  |
|  |  | Щелканова М.С., Шехтман Г.Ш., Першина С.В. Наноструктурированный Li1.3V3O8 в качестве катодного материала для среднетемпературного полностью твердофазного источника тока // Бутлеровские сообщения, 2022, Т. 72, № 11, c. 97-105 |  | 0.373 |  |
|  |  | Руденко А.В., Катаев А.А., Ткачева О.Ю., Зайков Ю.П., Пьяных А.А., Архипов Г.В. Вязкость криолитглиноземных расплавов промышленного состава // Известия вузов. Цветная металлургия, 2021, 27 № 6, с. 4-11  Rudenko A.V., Kataev A.A., Tkacheva O.Y., Zaikov Yu. P., Pianykh A.A., Arkhipov G.V. Viscosity of Conventional Cryolite-Alumina Melts // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2022, V. 63, pp. 1-6 | 0.691 | 0.331 |  |
|  |  | Ткачева О.Ю., Руденко А.В., Катаев А.А., Мушников П.Н., Холкина А.С., Зайков Ю.П. Вязкость расплавленных солей на основе системы LiF-BeF2 // Известия Высших Учебных Заведений. Цветная Металлургия, 2022, Т. 28, № 2, с. 33-42  Tkacheva O.Yu., Rudenko A.V., Kataev A.A., Mushnikov P.N., Kholkina A.S., Zaikov Yu.P. The Viscosity of Molten Salts Based on the LiF–BeF2 System // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2022, V. 63, pp. 276–283 | 0.691 | 0.331 |  |
|  |  | Filatov A.A., Nikolaev A.Yu., Suzdaltsev A.V., Zaikov Yu.P. Extraction of zirconium from its oxide during electrolysis of the KF-AlF3-Al2O3-ZrO2 melts // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2022, V.63, № 4, pp. 379-384 | 0.691 | 0.331 |  |
|  |  | Tolkacheva A.S., Shkerin S.N., Petrova S.A., Fedorova O.M., Titova S.G., Leonidov I.I. In situ synthesis, structural chemistry and vibrational spectroscopy of Zn-doped Ca5Mg4(VO4)6 // Chimica Techno Acta, 2022, V. 9, № 2, p. 20229201 |  | 0.291 |  |
|  |  | Tarasova N., Galisheva A., Belova K., Mushnikova A., Volokitina E. Ceramic materials based on lanthanum zirconate for the bone augmentation purposes: materials science approach // Chimica Techno Acta, 2022, V. 9, № 2, 20229209 |  | 0.291 |  |
|  |  | Kalinina E.G., Rusakova D.S., Pikalova E.Yu. Peculiarities of electrophoretic deposition and morphology of deposited films in non-aqueous suspensions of Al2O3–Al nanopowder // Chimica TechnoActa, 2022, V. 9, № 2, pp. 20229207 |  | 0.291 |  |
|  |  | Rudenko A.V., Kataev A.A., Neupokoeva M.M., Tkacheva O.Yu. Borated graphite cathodes for low-temperature aluminum electrolysis // Chimica Techno Acta, 2022, V.9, №2, pp. 20229208 |  | 0.291 |  |
|  |  | Kodintcev A.N. Characterization and potential applications of silver nanoparticles: an insight on different mechanisms // Chimica Techno Acta, 2022, V. 9, № 4, pp. 20229402 |  | 0.291 |  |
|  |  | Tarasova N., Galisheva A. Phosphorus-doped protonic conductors based on BaLanInnO3n+1 (n = 1, 2): applying oxyanion doping strategy to the layered perovskite structure // Chimica Techno Acta, 2022, V. 9, № 4, 20229405 |  | 0.291 |  |
|  |  | Andreev R.D., Korona D.V., Anokhina I.A., Animitsa I.E. Novel Nb5+-doped hexagonal perovskite Ba5In2Al2ZrO13(structure, hydration, electrical conductivity) // Chimica Techno Acta, 2022, V. 9, № 4, pp. 20229414 |  | 0.291 |  |
|  |  | Tarasova N.A. Local structure and ionic transport in acceptor-doped layered perovskite BaLa2In2O7 // Chimica Techno Acta, 2022, V. 9, № 4, 20229415 |  | 0.291 |  |
|  |  | Abdurakhimova R.K., Laptev M.V., Leonova N.M., Leonova A.M., Schmygalev A.S., Suzdaltsev A.V. Electroreduction of silicon from the NaI–KI–K2SiF6 melt for lithium-ion power sources // Chimica Techno Acta, 2022, V. 9, № 4, 20229424 |  | 0.291 |  |
|  |  | Изможерова Н.В., Попов А.А., Рябинина А.В., Вихарева А.A., Сафьяник Е.А., Спевак А.В. Клинико-функциональные особенности и коморбидность пациенток постменопаузального периода на фоне приёма низких доз холек альциферола // Уральский медицинский журнал, 2022, Т. 21, № 1, с. 48-56 |  | 0.18 |  |
| **Статьи в прочих отечественных научных журналах** | | | | | |
|  | 1. | Porotnikova N., Osinkin D. Recent advances in heteroatom substitution Sr2Fe1.5Mo0.5O6-d oxide as a more promising electrode material for symmetrical solid-state electrochemical devices: A review // Electrochemical materials and technologies, 2022, V.1, 20221003 |  |  |  |
|  | 2. | Dunyushkina L.A. Solid oxide fuel cells with a thin film electrolyte: A review on manufacturing technologies and electrochemical characteristics // Electrochemical Materials and Technologies, 2022, V. 1, 20221006 |  |  |  |
|  | 3. | Zaikov Yu.P, Batukhtin V.P, Shurov N.I, Suzdaltsev A.V. High-temperature electrochemistry of calcium // Electrochemical Materials & Technologies, 2022, V.1, pp. 20221007 |  |  |  |
|  | 4. | Galashev A.Ye. Computer development of silicene anodes for lithium-ion batteries: A review // Electrochemical materials and technologies, 2022, V. 1, pp. 20221005 |  |  |  |
|  | 5. | Tarasova N.A., Animitsa I.E., Galisheva A.O., Medvedev D.A. Layered and hexagonal perovskites as novel classes of proton-conducting solid electrolytes. A focus review // Electrochemical Materials and Technologies 2022, V.1, pp. 20221004 |  |  |  |
| **Публикации в зарубежных изданиях, включенных в систему цитирования**  **Web of Science, Scopus, иных системах цитирования** | | | | | |
|  | | | Импакт-фактор в БД WOS | Импакт-фактор в БД  (указать БД) | Импакт-фактор в БД  (указать БД) |
|  |  | Zvonareva I., Fu X-Z., Medvedev D., Shao Z. Electrochemistry and energy conversion features of protonic ceramic cells with mixed ionic-electronic electrolytes // Energy & environmental science, 2022, V. 15, № 2, pp. 439-465 | 39.714 |  |  |
|  |  | Osinkin D., Tropin E. Hydrogen production from methane and carbon dioxide mixture using all-solid-state electrochemical cell based on a proton-conducting membrane and redox-robust composite electrodes // Journal of Energy Chemistry, 2022, V. 69, pp. 576-584 | 13.599 |  |  |
|  |  | Zvonareva I.A., Mineev A.M., Tarasova N.A., Fu X.Z., Medvedev D.A. High-temperature transport properties of BaSn1-xScxO3-δ ceramic materials as promising electrolytes for protonic ceramic fuel cells // Journal of Advanced Ceramics, 2022, V. 11, № 7, pp. 1131-1143 | 11.534 |  |  |
|  |  | Putilov L.P., Tsidilkovski V.I. Improving the performance of protonic ceramic fuel cells and electrolyzers: The role of acceptor impurities in oxide membranes // Energy Conversion and Management, 2022, V. 267, pp. 115826 | 11.533 |  |  |
|  |  | Porotnikova N., Khrustov A., Farlenkov A., Khodimchuk A., Partin G., Animitsa I., Kochetova N., Pavlov D., Ananyev M. Promising La2Mo2O9-La2Mo3O12 Composite Oxygen-Ionic Electrolytes: Interphase Phenomena // ACS Applied Materials and Interfaces, 2022, V. 14, № 4, pp. 6180-6193 | 10.383 |  |  |
|  |  | Zakharov D.M., Tropin E.S., Osinkin D.A., Farlenkov A.S., Porotnikova N.M., Ananyev M.V. H/D isotopic exchange and electrochemical kinetics of hydrogen oxidation on Ni-cermets with oxygen-ionic and protonic electrolytes // Journal of Power Sources, 2022, V. 517, pp. 230708 | 9.794 |  |  |
|  |  | Osinkin D.A. Detailed analysis of electrochemical behavior of high–performance solid oxide fuel cell using DRT technique // Journal of Power Sources, 2022, V. 527, pp. 231120 | 9.794 |  |  |
|  |  | Sadykov V.A., Eremeev N.F., Sadovskaya E.M., Shlyakhtina A.V., Pikalova E. Yu., Osinkin D.A., Yaremchenko A.A. Design of materials for solid oxide fuel cells, permselective membranes, and catalysts for biofuel transformation into syngas and hydrogen based on fundamental studies of their real structure, transport properties, and surface reactivity // Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry, 2022, V. 33, pp. 100558 | 8.843 |  |  |
|  |  | Zakharov D.M., Ananyev M.V., Methane dissociation mechanism on Ni–La1-xSrxScO3-δ cermet for proton ceramic electrochemical devices // International Journal of Hydrogen Energy, 2022, V. 47, № 38, pp. 16824-16839 | 7.139 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Galisheva A. , Animitsa I., Korona D., Davletbaev K. Novel proton-conducting layered perovskite based on BaLaInO4 with two different cations in B-sublattice: Synthesis, hydration, ionic (O2-, H+) conductivity // International Journal of Hydrogen Energy, 2022, V. 47, № 44, pp. 18972-18982 | 7.139 |  |  |
|  |  | Ilina E., Lyalin E., Vlasov M., Kabanov A., Okhotnikov K., Sherstobitova E., Zobel M. Structural Features and the Li-Ion Diffusion Mechanism in Tantalum-Doped Li7La3Zr2O12 Solid Electrolytes // ACS Applied Energy Materials 2022, V. 5, № 3, pp. 2959–2967 | 6.959 |  |  |
|  |  | Elterman V.A., Shevelin P.Yu., Yolshina L.A., Borozdin A.V. Features of aluminum electrodeposition from 1,3-dialkylimidazolium chloride chloroaluminate ionic liquids // Journal of Molecular Liquids, 2022, V. 351, pp. 118693 | 6.633 |  |  |
|  |  | Davydov A.G., Tkachev N.K., Heat capacity of molten alkali halides // Journal of Molecular Liquids, 2022, V. 356, pp. 119032 | 6.633 |  |  |
|  |  | Zakiryanov D.O. The FLiNaK-CeF3 molten mixture: A comprehensive structure examination by means of ab initio molecular dynamics // Journal of Molecular Liquids, 2022, V. 360, pp. 119400 | 6.633 |  |  |
|  |  | Arkhipov P.A., Zaikov Yu.P., Khalimullina Yu.R., Kholkina A.S., Arkhipov S.P. Electrochemical behavior of lead, silver and bismuth containing alloys in the KCl-PbCl2 melt // Journal of Molecular Liquids, 2022, V. 361, pp. 119619 | 6.633 |  |  |
|  |  | Elterman V.A., Shevelin P.Yu., Yolshina L.A. , Borozdin A.V. Physicochemical characteristics of 1-ethyl- and 1-butyl-3-methylimidazolium chloroaluminate ionic liquids // Journal of Molecular Liquids, 2022, V. 364, pp. 120061 | 6.633 |  |  |
|  |  | Zvonareva I.A., Starostin G.N., Akopian M.T., Tarasova N.A., Medvedev D.A. Ba2–xLaxSnO4+δ layered barium stannate materials: Synthesis, electronic transport, and chemical stability// Journal of Alloys and Compounds, 2022, V. 928, pp. 167170 | 6.371 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Bedarkova A., Animitsa I., Abakumova E., Belova K., Kreimesh H. Novel High Conductive Ceramic Materials Based on Two-Layer Perovskite BaLa2In2O7 // International Journal of Molecular Sciences, 2022, V. 23, № 21, pp. 12813 | 6.208 |  |  |
|  |  | Porotnikova N.M., Ananyev M.V., Osinkin D.A., Khodimchuk A.V., Fetisov A.V., Farlenkov A.S., Popov A.I. Increase in the density of Sr2Fe1.5Mo0.5O6- δ membranes through an excess of iron oxide: The effect of iron oxide on transport and kinetic parameters // Surfaces and Interfaces, V. 29, pp. 101784 | 6.137 |  |  |
|  |  | Il’ina E., Druzhinin K., Lyalin E., Talankin I. In Situ Li-In Anode Formation on the Li7La3Zr2O12 Solid Electrolyte in All-Solid-State Battery // Batteries, 2022, V. 8, № 11, pp. 226 | 5.938 |  |  |
|  |  | Chupakhin O.N., Musikhina A.A., Utepova I.A., Charushin V.N., Rempel A.A., Pryakhina V.I., Pershina S.V., Yolshina L.A., Zyryanova E.Yu., Vovkotrub E.G., Synthesis and properties of azines functionalized graphene with extremely high adsorptive ability to Eu3+ ions // FlatChem, 2022, V. 33, pp. 100348 | 5.829 |  |  |
|  |  | Filonova E., Medvedev D., Recent Progress in the Design, Characterisation and Application of LaAlO3-and LaGaO3-Based Solid Oxide Fuel Cell Electrolytes // Nanomaterials, 2022, V. 12, № 12, pp. 1991 | 5.719 |  |  |
|  |  | Koroleva M.S., Krasnov A.G., Senyshyn A., Schokel A., Shein I.R., Vlasov M.I., Piir I.V. Effect of Li and Li-RE co-doping on structure, stability, optical and electrical properties of bismuth magnesium niobate pyrochlore // Materials Research Bulletin, 2022, V. 145, pp. 111520 | 5.6 |  |  |
|  |  | Vorotnikov V.A., Belyakov S.A., Plekhanov M.S., Stroeva A.Y., Lesnichyova A.S., Zhigalina O.M., Khmelenin D.N., Atanova A.V., Basu V.G., Kuzmin A.V. Proton transfer in La2-xCaxZr2O7-d pyrochlores: Reasons for limited water uptake and high grain boundary conductivity // Ceramics International 2022, V. 48, № 23, pp. 35166-35175 | 5.532 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Galisheva A., Animitsa I., Anokhina I., Gilev A., Cheremisina P. Novel mid-temperature Y3+ → In3+ doped proton conductors based on the layered perovskite BaLaInO4 // Ceramics International, 2022, V. 48, № 11, pp. 15677-15685 | 5.532 |  |  |
|  |  | Ren F., An C., Yan Y., Smolensk, V., Novoselova A., Xue Y., Ma F., Zhang M. Synthesis of ZIT composite material and immobilization of Nd2O3. Ceramics International, 2022, V. 48, № 11, pp. 15541-15550 | 5.532 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Galisheva A., Animitsa I., Korona D., Abakumova E., Medvedev D. Novel mixed oxygen-electronic conductors based on BaLa2In2O7 with two-layer Ruddlesden-Popper structure // Ceramics International, 2022, V.48, № 23, Part A, pp. 35376-35385 | 5.532 |  |  |
|  |  | Starostin G.N., Zvonareva I.A., Medvedev D.A., Zvonarev S.V. Comparing the luminescence properties of ZnAl2O4 synthesized by citrate-nitrate auto-combustion and solid-state synthesis routes // Ceramics International, 2022, V.48, № 23, Part A, pp. 35606-35613 | 5.532 |  |  |
|  |  | Koroleva M.S., Ishchenko A.V., Vlasov M.I., Krasnov A.G., Istomina E.I., Shein I.R., Weinstein I.A., Piir I.V. Structural, Optical, Luminescence, and Electrical Properties of Eu/Li- and Eu/Na-Codoped Magnesium Bismuth Niobate Pyrochlores // Inorganic Chemistry, 2022, V.61, № 24, pp. 9295–9307 | 5.436 |  |  |
|  |  | Il’ina E.A., Druzhinin K.V., Lyalin E.D., Plekhanov M.S., Talankin I.I., Antonov B.D., Pankratov A.A. Li-In alloy: preparation, properties, wettability of solid electrolytes based on Li7La3Zr2O12 // Journal of Materials Science, 2022, V. 57, № 2, pp. 1291-1301 | 4.682 |  |  |
|  |  | Galashev A.Ye. Recovery of actinides and fission products from spent nuclear fuel via electrolytic reduction: Thematic overview // International Journal of Energy Research, 2022, V. 46, № 4, pp. 3891-3905 | 4.672 |  |  |
|  |  | Solodyankin A.A., Eremin V.A., Ananyev M.V., Antonova E.P., Bulatov V.A., Zamyatin D.A., Tropin E.S., Porotnikova N.M., Khodimchuk A.V. Revealing the degradation mechanism of the lanthanum nickelates based double-layer electrodes during long-term tests in contact with chromium-containing steel interconnects // International Journal of Energy Research, 2022, V. 46, № 9, pp. 12579-12596 | 4.672 |  |  |
|  |  | Osinkin D.A., Antonova E.P., Porotnikova N.M., Bogdanovich N.M., Features of the electrochemical reaction of hydrogen oxidation on the composite SrFeO3-based anode for a protonic ceramic fuel cell // International Journal of Energy Research, 2022, V. 46, № 9, pp. 12597-12607 | 4.672 |  |  |
|  |  | Smolensk, V., Novoselova A., Volkovich V.A., Ryzhov A.A., Yan Y., Xue Y., Ma F. Speciation of dysprosium in molten LiCl–KCl–CsCl eutectic: An electrochemistry and spectroscopy study // Journal of Electroanalytical Chemistry, V. 904, pp. 115955 | 4.598 |  |  |
|  |  | Novoselova A., Smolenski V., Volkovich V. A., Ryzhov A.A., Yan Y., Xue Y., Ma F. Electrode processes and electrochemical formation of Dy-Ga and Dy-Cd alloys in molten LiCl–KCl–CsCl eutectic // Journal of Electroanalytical Chemistry, 2022, V. 906, pp. 116012 | 4.598 |  |  |
|  |  | Kovrova A.I., Gorelov V.P. Influence of thin oxide films obtained from rare-earth nitrate solutions on the electrochemical performance of porous electrodes // Journal of Electroanalytical Chemistry, 2022, V. 914, pp. 116320 | 4.598 |  |  |
|  |  | Zhang H., Liu Q., Novoselova A., Smolenski V., Yu J., Zhu J., Yan Y., Zhang M., Wang Z. The effect of the cathode material nature on electroextraction of lanthanum in molten NaCl-2CsCl eutectic // Journal of Electroanalytical Chemistry, 2022, V. 927, pp. 116974 | 4.598 |  |  |
|  |  | Osinkin D.A. The parallel pathways of hydrogen oxidation reaction on high active decorated Ni–YSZ electrode in electrochemical cell with GDC protective layer // Journal of Electroanalytical Chemistry, 2022, V. 927, pp. 116999 | 4.598 |  |  |
|  |  | Kalinina E., Shubin K., Pikalova E. Electrophoretic Deposition and Characterization of the Doped BaCeO3 Barrier Layers on a Supporting Ce0.8Sm0.2O1.9 // Solid-State Electrolyte. Membranes, 2022, V. 12, № 3, pp. 308 | 4.562 |  |  |
|  |  | Lesnichyova A., Belyakov S., Stroeva A., Petrova S., Kaichev V., Kuzmin A. Densification and Proton Conductivity of La1-xBaxScO3-d Electrolyte Membranes // Membranes, 2022, V.12, № 11, pp. 1084 | 4.562 |  |  |
|  |  | Pikalova E., Osinkin D., Kalinina E. Direct Electrophoretic Deposition and Characterization of Thin-Film Membranes Based on Doped BaCeO3 and CeO2 for Anode-Supported Solid Oxide Fuel Cells // Membranes, 2022, V. 12, № 7, pp. 682 | 4.562 |  |  |
|  |  | Filonova E., Gilev A., Maksimchuk T., Pikalova N., Zakharchuk K., Pikalov S., Yaremchenko A., Pikalova E. Development of La1.7Ca0.3Ni1−yCuyO4+δMaterials for Oxygen Permeation Membranes and Cathodes for Intermediate-Temperature Solid Oxide Fuel Cells // Membranes, 2022, V.12, pp. 1222 | 4.562 |  |  |
|  |  | Pershina S.V., Kuznetsova T.A., Vovkotrub E.G., Belyakov S.A., Kuznetsova E.S. Solid Electrolyte Membranes Based on Li2O–Al2O3–GeO2–SiO2–P2O5 Glasses for All-Solid State Batteries // Membranes, 2022, V. 12, pp. 1245 | 4.562 |  |  |
|  |  | Gorbova E., Tzorbatzoglou F., Molochas C., Chloros D., Demin A., Tsiakaras P. Fundamentals and principles of solid-state electrochemical sensors for high temperature gas detection // Catalysts 2022, V. 12, № 1, pp. 1 | 4.501 |  |  |
|  |  | Tarutina L.R., Kasyanova A.V., Starostin G.N., Vdovin G.K., Medvedev D.A. Electrochemical Activity of Original and Infiltrated Fe-Doped Ba(Ce,Zr,Y)O3-Based Electrodes to Be Used for Protonic Ceramic Fuel Cells // Catalysts, 2022, V. 12, № 11, pp. 1421 | 4.501 |  |  |
|  |  | Kalyakin A., Demin A.K., Gorbova E., Volkov A., Tsiakaras P.E. Sensor Based on a Solid Oxide Electrolyte for Measuring the Water-Vapor and Hydrogen Content in Air // Catalysts 2022, V. 12, pp. 1558 | 4.501 |  |  |
|  |  | Gorbova E., Balkourani G., Molochas C., Sidiropoulos D., Brouzgou A., Demin A., Tsiakaras P. Brief Review on High-Temperature Electrochemical Hydrogen Sensors // Catalysts, 2022, V. 12, №12, pp.1647 | 4.501 |  |  |
|  |  | Nikolaeva E.V., Zakiryanova I.D., Bovet A.L. Electrical Conductivity of GdCl3-Gd2O3 Molten System // Journal of The Electrochemical Society, 2022, V. 169, № 3, pp. 0365 | 4.386 |  |  |
|  |  | Ustinova Yu., Pavlenko О., Gevel T., Zhuk S., Suzdaltsev A., Zaikov Yu. Electrodeposition of Silicon from the Low-Melting LiCl-KCl-CsCl-K2SiF6 Electrolytes // Journal of The Electrochemical Society, 2022, V. 169, № 3, pp. 032506 | 4.386 |  |  |
|  |  | Zhang H., Liu Q., Novoselova A., Yu J., Smolenski V., Liu J., Zhu J., Yan Y., Zhang M., Wang J. Study of the Electrochemical Behavior and Thermodynamic Properties of Lanthanum Compounds on Inert Mo and Liquid Ga Electrodes in Fused NaCl-2CsCl Eutectic. Journal of the Electrochemical Society, 2022, V. 169, № 4, pp. 043508 | 4.386 |  |  |
|  |  | Kalyakin A.S., Medvedev D.A., Volkov A.N. Electrochemical zirconia-based sensor for measuring hydrogen diffusion in inert gases // Journal of the Electrochemical Society, 2022, V. 169, № 5, pp. 057530 | 4.386 |  |  |
|  |  | Shishkin A.V., Shishkin V.Yu., Nikolaev A. Yu., Pankratov A.A., Suzdaltsev A.V., Zaikov Yu.P. Reduction of ZrO2 in LiCl-Li2O Melt During Electrolysis // Journal of The Electrochemical Society, 2022, V. 169, 116506 | 4.386 |  |  |
|  |  | Zvonareva I.A., Kasyanova A.V., Tarutin A.P., Vdovin G.K., Lyagaevа J.G., Medvedev D.A. Enhanced transport properties of Sn-substituted proton-conducting BaZr0.8S0.2O3–δ ceramic materials // Journal of the American Ceramic Society, 2022, V.105, №3, pp. 2105-2115 | 4.186 |  |  |
|  |  | Fan Y., Xi X., Li J., Wang Q., Xiang K., Medvedev D., Luo J. L., Fu X. Z. Barium-doped Sr2Fe1.5Mo0.5O6-d perovskite anode materials for protonic ceramic fuel cells for ethane conversion. Journal of the American Ceramic Society, 2022, V. 105, № 5, pp. 3613-3624 | 4.186 |  |  |
|  |  | Orlova E.I., Morkhova Y.A., Egorova A.V., Kharitonova E.P., Lyskov N.V., Voronkova V.I., Kabanov A.A., Veligzhanin A.A., Kabanova N.A. Mechanism of Conductivity in the Rare Earth Layered Ln2MoO6(Ln = La, Pr, and Nd) Oxymolybdates: Theoretical and Experimental Investigations // Journal of Physical Chemistry C, 2022, V. 126, № 23, pp. 9623-9633 | 4.177 |  |  |
|  |  | Galashev A.E. Numerical simulation of functioning a silicene anode of a lithium-ion battery // Journal of Computational Science, 2022, V. 64, pp. 101835 | 3.817 |  |  |
|  |  | Singh S., Sonvane Y., Nekrasov K.A., Boyarchenkov A.S., Kupryazhkin A.Ya., Gajjar P.N., Gupta S.K. Systematic investigation of electronic, mechanical and optical properties of UO2 at higher pressure: A DFT+U+SOC study // Solid State Sciences, 2022, V.132, pp. 106968 | 3.752 |  |  |
|  |  | Karfidov E., Nikitina E., Erzhenkov M., Seliverstov K., Chernenky P., Mullabaev A., Tsvetov V., Mushnikov P., Karimov K., Molchanova N., Kuznetsova A. Corrosion Behavior of Candidate Functional Materials for Molten Salts Reactors in LiF–NaF–KF Containing Actinide Fluoride Imitators // Materials 2022, V.15, pp. 761 | 3.748 |  |  |
|  |  | Tarasova N, Animitsa I. Materials AIILnInO4 with Ruddlesden-Popper Structure for Electrochemical Applications: Relationship between Ion (Oxygen-Ion, Proton) Conductivity, Water Uptake, and Structural Changes // Materials, 2022, V. 15, № 1, pp. 114 | 3.748 |  |  |
|  |  | Tarasova N, Galisheva A, Animitsa I, Belova K, Egorova A, Abakumova E, Medvedev D. Layered Perovskites BaM2In2O7 (M = La, Nd): From the Structure to the Ionic (O2+, H+) Conductivity // Materials. 2022, V. 15, № 10, pp. 3488 | 3.748 |  |  |
|  |  | Shekhtman G.S., Sherstobitova E.A., Shchelkanova M.S, Ilyina E.A. Phase Relations in a NaFeO2-SnO2 (0–50 mol.% SnO2) System and the Crystal Structure and Conductivity of Na0.8Fe0.8Sn0.2O2 // Materials, 2022, V. 15, № 10, pp. 3612 | 3.748 |  |  |
|  |  | Kosov A.V., Grishenkova O.V, Isaev V.A., Zaikov Y. Simulation of Diffusion-Controlled Growth of Interdependent Nuclei under Potentiostatic Conditions // Materials, 2022, V. 15, № 10, pp. 3603 | 3.748 |  |  |
|  |  | Galashev A., Vorob’ev A. Electronic Properties and Structure of Silicene on Cu and Ni Substrates // Materials, 2022, V. 15, № 11, pp. 3863 | 3.748 |  |  |
|  |  | Andreev R., Korona D., Anokhina I., Animitsa I. Proton and Oxygen-Ion Conductivities of Hexagonal Perovskite Ba5In2Al2ZrO13 // Materials, 2022, V. 15, № 11, pp. 3944 | 3.748 |  |  |
|  |  | Shishkin A.V., Shishkin V.Y., Pankratov A.A., Burdina A.A., Zaikov Y.P. Electrochemical Reduction of La2O3, Nd2O3, and CeO2 in LiCl-Li2O Melt // Materials, 2022, V. 15, № 11, pp. 3963 | 3.748 |  |  |
|  |  | Anokhina I., Pavlenko O., Proskurnina N., Dedyukhin A., Animitsa I. The Gd2-xMgxZr2O7-x/2 Solid Solution: Ionic Conductivity and Chemical Stability in the Melt of LiCl-Li2O // Materials, 2022, V. 15, № 12, pp. 4079 | 3.748 |  |  |
|  |  | Khaliullina A., Meshcherskikh A., Pankratov A., Dunyushkina L. Effect of Sr Deficiency on Electrical Conductivity of Yb-Doped Strontium Zirconate // Materials , 2022 , V. 15, № 12, pp. 4126 | 3.748 |  |  |
|  |  | Putilov L., Tsidilkovski V. Proton Conduction in Acceptor-Doped BaSnO3: The Impact of the Interaction between Ionic Defects and Acceptor Impurities // Materials, 2022, V. 15, № 14, pp. 4795 | 3.748 |  |  |
|  |  | Rudenko A., Kataev A., Tkacheva O. Dynamic Viscosity of the NaF-KF-NdF3 Molten System // Materials, 2022, V. 15, № 14, pp. 4884 | 3.748 |  |  |
|  |  | Karfidov E.A., Zaikov Y.P., Nikitina E.V., Seliverstov K.E., Dub A.V. High-Temperature Passivation of the Surface of Candidate Materials for MSR by Adding Oxygen Ions to FLiNaK Salt // Materials, 2022, V. 15, № 15, pp. 5174 | 3.748 |  |  |
|  |  | Tarutin A.P., Baratov S.A., Medvedev D.A. Modernized Synthesis Technique of Pr2NiO4+δ-Based Complex Oxides Using Low-Temperature Salt Melts // Materials, 2022, V. 15, pp. 6148 | 3.748 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Bedarkova A. Advanced Proton-Conducting Ceramics Based on Layered Perovskite BaLaInO4 for Energy Conversion Technologies and Devices // Materials, 2022, V. 15, № 19, pp. 6841 | 3.748 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Bedarkova A., Animitsa I. Proton Transport in the Gadolinium-Doped Layered Perovskite BaLaInO4 // Materials, 2022, V. 15, № 20, pp. 7351 | 3.748 |  |  |
|  |  | Klyndyuk A.I., Chizhova E.A., Kharytonau D.S., Medvedev D.A. Layered Oxygen-Deficient Double Perovskites as Promising Cathode Materials for Solid Oxide Fuel Cells // Materials, 2022, V. 15, pp. 141 | 3.748 |  |  |
|  |  | Tarutin A.P., Kasyanova A.V., Vdovin G.K., Lyagaeva J.G., Medvedev D.A. Nickel-Containing Perovskites, PrNi0.4Fe0.6O3–δ and PrNi0.4Co0.6O3–delta, as Potential Electrodes for Protonic Ceramic Electrochemical Cells // Materials, V. 15, № 6, pp. 2166 | 3.748 |  |  |
|  |  | Viugin N.A., Khokhlov V.A., Zakiryanova I.D., Dokutovich V.N., Antonov B.D. Molten Chlorides as the Precursors to Modify the Ionic Composition and Properties of LiNbO3 Single Crystal and Fine Powders // Materials, 2022, V.15, № 10, pp. 3551 | 3.748 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Bedarkova A., Animitsa I., Abakumova E., Gnatyuk V., Zvonareva I. Novel Protonic Conductor SrLa2Sc2O7 with Layered Structure for Electrochemical Devices // Materials, 2022, V.15, № 24, pp. 8867 | 3.748 |  |  |
|  |  | Rudenko A., Redkin A., Il’ina E., Pershina S., Mushnikov P., Zaikov Y., Kumkov S., Liu Y., Shi W. Thermal Conductivity of FLiNaK in a Molten State // Materials, 2022, V.15, № 16, pp. 5603 | 3.748 |  |  |
|  |  | Chernyshev A.A., Arkhipov S.P., Apisarov A.P., Shmygalev A.S., Isakov A.V., Zaikov Y.P. Rhenium Electrodeposition and Its Electrochemical Behavior in Molten KF-KBF4-B2O3-KReO4 // Materials, 2022, V.15, pp. 8679 | 3.748 |  |  |
|  |  | Pikalova E.Y., Kalinina E.G., Pikalova N.S., Filonova E.A. High-Entropy Materials in SOFC Technology: Theoretical Foundations for Their Creation, Features of Synthesis, and Recent Achievements // Materials 2022, V. 15, № 24, pp. 8783 | 3.748 |  |  |
|  |  | Osinkin D.A., Khodimchuk A.V., Antonova E.P., Bogdanovich N.M. Understanding the oxygen reduction kinetics on Sr2-xFe1.5Mo0.5O6-δ: Influence of strontium deficiency and correlation with the oxygen isotopic exchange data // Solid State Ionics, 2022, V. 374, pp. 115818 | 3.699 |  |  |
|  |  | Saetova N.S., Raskovalov A.A., Kraynova D.A., Vlasov M.I., Il'ina E.A., Starichenko D.V. Effect of La2O3 on the properties of vanadium phosphate glasses: Structure-conductivity relation by molecular dynamics with self-assembly // Solid State Ionics, 2022, V. 375, pp. 115850 | 3.699 |  |  |
|  |  | Pikalova E., Eremeev N., Sadovskaya E., Sadykov V., Tsvinkinberg V., Pikalova N., Kolchugin A., Vylkov A., Baynov I., Filonova E. Influence of the substitution with rare earth elements on the properties of layered lanthanum nickelate – Part 1: Structure, oxygen transport and electrochemistry evaluation // Solid State Ionics, 2022, V. 379, pp. 115903 | 3.699 |  |  |
|  |  | Pershina S.V., Vovkotrub E.G., Antonov B.D. Effects of B2O3 on crystallization kinetics, microstructure and properties of Li1.5Al0.5Ge1.5(PO4) 3-based glass-ceramics // Solid State Ionics, 2022, V. 383, pp. 115990 | 3.699 |  |  |
|  |  | Porotnikova N.M., Antonova E.P., Ananyev M.V., Eremin V.A., Farlenkov A.S. Degradation study of La0.6Sr0.4Co1–xFexO3–d based symmetric cells by means of impedance spectroscopy and oxygen isotope exchange // Solid State Ionics, 2022, V. 387, pp. 116058 | 3.699 |  |  |
|  |  | Majewski A.J., Khodimchuk A., Zakharov D., Porotnikova N., Ananyev M., Johnson I.D., Darr J.A., Slater P.R., Steinberger-Wilckens R.Oxygen surface exchange properties and electrochemical activity of lanthanum nickelates // Journal of Solid State Chemistry, 2022, V. 312, pp. 123228 | 3.656 |  |  |
|  |  | Zhitkov A., Potapov A., Karimov K., Kholkina A., Shishkin V., Dedyukhin A., Zaykov Yu. Interaction between UN and CdCl2 in molten LiCl–KCl eutectic. II. Experiment at 1023 K // Nuclear Engineering and Technology, 2022, V. 54, № 2, pp. 653-660 | 3.555 |  |  |
|  |  | Xu X., Wang X., Smolenski V., Mi W., Yan Y., Novoselova A., Xue Y., Ma F., Zhang M., Zhang X., Zhu K. Electrochemical extraction of uranium from U3O8 by preparing flower-shaped Al-U intermetallics in LiCl-KCl-AlCl3 melts // Journal of Nuclear Materials, 2022, V. 565, pp. 153735 | 3.555 |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Rakhmanova O.R. Two-Layer Silicene on the SiC Substrate: Lithiation Investigation in the Molecular Dynamics Experiment // Chem PhysChem, 2022, V. 23, № 18, pp. 202200250 | 3.52 |  |  |
|  |  | Chukhvantsev D., Filatov E., Shurov N. Electrochemical synthesis and characteristics of calcium hexaboride doped with Ln (Ln = Sm, Eu) // Materials Science and Engineering: B, 2022, V. 284, pp. 115917 | 3.407 |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Vorob'ev A.S. An ab initio study of the interaction of graphene and silicene with one-, two-, and three-layer planar silicon carbide // Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, 2022, V. 138, pp. 115120 | 3.369 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Bedarkova A., Animitsa I., Verinkina E. Synthesis, Hydration Processes and Ionic Conductivity of Novel Gadolinium-Doped Ceramic Materials Based on Layered Perovskite BaLa2In2O7 for Electrochemical Purposes // Processes, 2022, V. 10, № 12, pp. 2536 | 3.352 |  |  |
|  |  | Kosov A.V., Semerikova O.L., Vakarin S.V., Grishenkova O.V., Vorob’ev A.S., Khudorozhkova A.O., Zaikov Y.P. Ionic Equilibria in Polytungstate Melts // Processes, 2022, V. 10, pp. 2658 | 3.352 |  |  |
|  |  | Arkhipov S.P., Zaikov Y.P., Arkhipov P.A., Mullabaev A.R. Interaction between Iron Fluoride and Molten FLiBe // Processes, 2022, V. 10, pp. 2742 | 3.352 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Bedarkova A., Animitsa I., Belova K., Abakumova E., Cheremisina P., Medvedev D. Oxygen Ion and Proton Transport in Alkali-Earth Doped Layered Perovskites Based on BaLa2In2O7 // Inorganics, 2022,V. 10, № 10, pp. 161 | 3.149 |  |  |
|  |  | Stepanov V.P. Density for the LiF+AgI and LiBr+AgI melts along the saturation line // Ionics, 2022, V. 28, pp. 127–131 | 2.961 |  |  |
|  |  | Shkerin S.N., Tolkacheva A.S. Stepwise behavior of the mayenite conductivity temperature dependence // Ionics, 2022, V. 28, pp. 2233–2238 | 2.961 |  |  |
|  |  | Gevel T., Zhuk S., Suzdaltsev A., Zikov Yu.P. Study into the possibility of silicon electrodeposition from a low-fluoride KCl-K2SiF6 melt // Ionics, 2022, V. 28, pp. 3537–3545 | 2.961 |  |  |
|  |  | Il’ina E.A., Lyalin E.D., Kuznetsova T.A., Pankraov A.A. Cathode modification by Li2O–B2O3–SiO2 glass addition for all-solid-state battery creation // Ionics, 2022, V. 28, pp. 3635–3642 | 2.961 |  |  |
|  |  | Antonova E., Tropin E., Khodimchuk A. Alkaline earth–doped La2Zr2O7 oxides with a pyrochlore structure: phase equilibria and electrical properties // Ionics, 2022, V. 28, pp. 5181–5188 | 2.961 |  |  |
|  |  | Davydov A.G., Tkachev N.K. Equation of State for Molten Alkali Halides by Thermodynamic Perturbation Theory // Journal of Physical Chemistry A, 2022, V. 12, № 23, pp. 3774–3782 | 2.944 |  |  |
|  |  | Chernyshev A.A., Nikitina E.V. A Porous Tungsten Substrate for Catalytic Reduction of Hydrogen by Dealloying of a Tungsten–Rhenium Alloy in an Aqueous Solution of Hydrochloric Acid // Applied Sciences, 2022, V. 12, № 3, pp. 1029 | 2.838 |  |  |
|  |  | Belova K, Egorova A, Pachina S, Animitsa I. Crystal Structure, Electrical Conductivity and Hydration of the Novel Oxygen-Deficient Perovskite La2ScZnO5.5, Doped with MgO and CaO // Applied Sciences. 2022, V. 12, № 3, pp. 1181 | 2.838 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Galishevа A., Animitsa I., Korona D., Kreimesh H., Fedorova I. Protonic Transport in Layered Perovskites BaLanInnO3n+1 (n = 1, 2) with Ruddlesden-Popper Structure // Applied Sciences, 2022, V.12, № 8, pp. 4082 | 2.838 |  |  |
|  |  | Maksimchuk T., Filonova E., Mishchenko D., Eremeev N., Sadovskaya E., Bobrikov I., Fetisov A., Pikalova N., Kolchugin A., Shmakov A., Sadykov V., Pikalova E. High-Temperature Behavior, Oxygen Transport Properties, and Electrochemical Performance of Cu-Substituted Nd1.6Ca0.4NiO4+δ Electrode Materials // Applied Sciences, 2022, V.12, № 8, pp. 3747 | 2.838 |  |  |
|  |  | Kalyakin A., Volkov A., Dunyushkina L. Solid-Electrolyte Amperometric Sensor for Simultaneous Measurement of CO and CO2 in Nitrogen // Applied Sciences, 2022, V.12, № 9, pp. 4515 | 2.838 |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Pavlov D.S., Zaikov Y.P., Rakhmanova O.R. Ab Initio Study of the Mechanism of Proton Migration in Perovskite LaScO3 // Applied Sciences, 2022, V.12, № 11, pp. 5302 | 2.838 |  |  |
|  |  | Yolshina L.A., Kvashnichev A.G., Vichuzhanin D.I., Smirnova E.O. Mechanical and Thermal Properties of Aluminum Matrix Composites Reinforced by In Situ Al2O3 Nanoparticles Fabricated via Direct Chemical Reaction in Molten Salts // Applied Sciences, 2022, V.12, № 17, pp. 8907 | 2.838 |  |  |
|  |  | Dunyushkina L. Special Issue on Promising Materials and Technologies for Solid Oxide Electrochemical Devices // Applied Sciences, 2022, V.12, pp. 9419 | 2.838 |  |  |
|  |  | Shlyakhtina A.V., Lyskov N.V., Nikiforova G.E., Kasyanova A.V., Vorobieva G.A., Kolbanev I.V., Stolbov D.N., Medvedev D.A. Proton Conductivity of La2 (Hf2−x Lax )O7−x/2 “Stuffed” Pyrochlores // Applied Sciences (Switzerland), 2022, V. 12, № 9., pp. 4342 | 2.838 |  |  |
|  |  | Mullabaev A.R., Kovrov V.A., Kholkina A.S., Zaikov Yu.P. Anode processes on Pt and ceramic anodes in chloride and oxide-chloride melts // Nuclear Engineering and Technology, 2022, V. 54, № 3, pp. 965-974 | 2.817 |  |  |
|  |  | Kalyakin A.S., Volkov A.N., Meshcherskikh A.N., Dunyushkina L.A. Dual chamber YSZ-based sensor for simultaneous measurement of methane and water vapor concentrations in CH4 + H2O + N2 gas mixtures // Journal of Solid State Electrochemistry, 2022, V.26, pp. 739–747 | 2.747 |  |  |
|  |  | Zheng J., Yin T., Wang P., Yan Y., Smolenski V., Novoselova A., Zhang M., Ma F., Xue F. Electrochemical extraction of ytterbium from LiCl–KCl-YbCl3-ZnCl2 melt by forming Zn–Yb alloys // Journal of Solid State Electrochemistry, 2022, V. 26, pp. 1067–1074 | 2.747 |  |  |
|  |  | Brodova I., Yolshina L., Razorenov S., Rasposienko D., Petrova A., Shirinkina I., Shorokhov E., Muradymov R., Garkushin G., Savinykh A. Effect of Grain Size on the Properties of Aluminum Matrix Composites with Graphene // Metals, 2022, V. 12, № 6, pp. 1054 | 2.695 |  |  |
|  |  | Mishchenko D., Vinokurov Z., Gerasimov E., Filonova E., Shmakov A., Pikalova E. Unusual Lattice Parameters Behavior for La1.9Ca0.1NiO4+δ at the Temperatures below Oxygen Loss // Crystals, 2022, V. 12, № 3, pp. 344 | 2.67 |  |  |
|  |  | Belyakov S.A., Gerasimov A.Yu., Kuzmin A.V. The influence of oxygen activity on phase composition, crystal structure and electrical conductivity of Ca1-xMoxO3±δ // Crystals, 2022, V. 12, №. 3. pp. 419 | 2.67 |  |  |
|  |  | Galashev A.Ye., Ivanichkina K.A. Unraveling local structure of molten salt KF-KCl-KI via molecular dynamics simulation // Chemical Physics, 2022, V.555, pp. 111455 | 2.552 |  |  |
|  |  | Zakiryanov D. The refined determination of the ion pair lifetimes in ionic liquids // Computational and Theoretical Chemistry, 2022, V. 1210, pp. 13646 | 2.292 |  |  |
|  |  | Smolenski V., Novoselova A., Yan Y., Xue Y., Ma F. Electrochemical separation of uranium from dysprosium on liquid Ga and liquid Cd electrodes in molten LiCl-KCl-CsCl eutectic at recycling of high-level waste // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2022, V.331 № 12, 5641-5648. | 1.754 |  |  |
|  |  | Salyulev A.B., Potapov A.M. Electrical conductivity of ZrCl4 solutions in molten LiCl, NaCl−KCl (1:1) and HfCl4 solutions in molten KCl // [Zeitschrift für Naturforschung A](https://www.degruyter.com/journal/key/zna/html), 2022, V. 77A, № 10, pp. 941–948 | 1.712 |  |  |
|  |  | Yusenko M.V., Belyaev V.D., Demin A.K., Bronin D.I., Sobyanin V.A., Snytnikov P.V. A Study of the Electrochemical Characteristics of Single-Chamber Solid Oxide Fuel Cells Based on Platinum and Strontium-Doped Lanthanum Manganite Electrodes and Fed with a Methane–Air Mixture // Kinetics and Catalysis, 2022, V. 63, № 1, pp. 117-122 | 1.399 |  |  |
|  |  | Yusenko M.V., Belyaev V.D., Demin A.K., Bronin D.I., Salanov A.N., Sobyanin V.A., Snytnikov P.V., Potemkin D.I. Performance of Single-Chamber Solid Oxide Fuel Cells Based on Ni and Ni–Cu Alloy Anodes and Fed with a Methane–Air Mixture // Kinetics and Catalysis, 2022, V. 63, № 1, pp. 123-128 | 1.399 |  |  |
|  |  | Zakiryanova I.D. Kinetics of Dissolution of Gadolinium Oxide in GdCl3–KCl Chloride Melt According to Raman Spectroscopy // Journal of Applied Spectroscopy, 2022, V. 89, pp. 443–449 | 0.816 |  |  |
|  |  | Khaliullina A., Pankratov A., Dunyushkina L. Electrical Conductivity of Thin Film SrTi0.8Fe0.2O3-δ -Supported Sr0.98Zr0.95Y0.05O3-δ Electrolyte // Ceramics, 2022, V. 5, № 3, pp. 601-613 |  |  | 0.1 |
|  |  | Kitik M.S., Ryzhov A.A., Volkovich V.A., Smolensky V.V., Novoselova A.V., Osipenko A.G., Poglyad S.S. An electrochemical study of Li2MoO4-K2MoO4-MoO3-UO2MoO4 melts // AIP Conference Proceedings, 2022, V. 2466, pp. 050018 |  |  | 0.1 |
|  |  | Antonova O.V., Komkova D.A., Tokarev M.A., Sokolov A.L., Antonov B.D. Structure and texture of pure magnesium after the backward extrusion at room temperature // AIP Conference Proceedings, 2022, V. 2533, pp. 020008 |  |  | 0.1 |
|  |  | Komkova D.A., Antonova O.V., Antonov B.D., Volkov A.Yu. Structure and mechanical properties of pure magnesium after hydrostatic extrusion at room temperature // AIP Conference Proceedings, 2022, V. 2533, pp. 020014 |  |  | 0.1 |
|  |  | Seitov D.D., Pitskhelaury S.S., Nekrasov K.A., Boyarchenkov A.S., Kupryazhkin A.Ya. A mechanism of cation diffusion in ThO2 nanocrystal bulk. A molecular dynamic simulation // AIP Conference Proceedings, 2022, V. 2466, pp. 030040 |  |  | 0.1 |
|  |  | Zebzeeva A.A., Khoroshavceva N.V., Sultanova D.T., Denisova E.I., Kartashov V.V., Vylkov A.I., Denisova O.V. Investigation of the effect of doping additives on ceramics based on zirconium dioxide // AIP Conference Proceedings, 2022, V. 2466, pp. 050039 |  |  | 0.1 |
|  |  | Burdina, A.A., Danilov, D.A., Shishkin, A.V. Fractional gas analysis in the determination of oxygen in the products of pyrochemical reprocessing of spent nuclear fuels // AIP Conference Proceedings, 2022, V. 2466, pp. 050008 |  |  | 0.1 |
|  |  | Berseneva M.A., Semenishchev V.S., Kirillov E.V., Kirillov S.V., Malyshev A.S., Yuldashbaeva A.R., Cherepanov M.A., Gordeev E.V. A MnO2-MN2O2sorbent for radium separation from natural waters // AIP Conference Proceedings, 2022, V. 2466, pp. 050006 |  |  | 0.1 |
|  |  | Romaniuk M.S., Dolmatov V.S., Kirillova E.V. Creation of Composite Materials "Refractory Metal Carbide - Carbon Fiber" in Molten Salts and Study Their Electrical Double Layer in Hydrogen Peroxide and Sodium Sulfate Solutions // Electrochemical Society Transactions 2022, 109, 14, pp. 257-270 |  |  | 0.1 |
|  |  | Volkovich V.A., Ryzhov A.A., Kitik M.S., Smolenski V.V., Chukin A.V., Osipenko A.G., Novoselova A.V., Poglyad S.S. Electrodeposition of Uranium Dioxide from Li2MoO4-K2MoO4-MoO3 Based Melts: An Effect of Melt Composition // ECS Transactions, 2022, V. 109, pp. 65-73 |  |  | 0.1 |
| **Статьи в прочих зарубежных научных журналах** | | | | | |
|  | 1. | Redkin A., Il’ina E., Pershina S., Mushnikov P., Stankus S., Agazhanov A., Zaikov Y., Kholkina A., Artamonov A. Thermal Properties of Li2BeF4 near Melting Point // Thermo, 2022, V. 2, №. 3, pp. 107-115 |  |  |  |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **Статьи в отечественных сборниках** | | | | | |
|  |  | Шляхтина А.В., Лысков Н.В., Колбанев И.В., Воробьева Г.А., Касьянова А.В., Медведев Д.А., Протонная проводимость допированных и чистых пирохлоров гафнатов РЗЭ. Труды 16-го Совещания с международным участием // Фундаментальные проблемы ионики твердого тела, 27 июня-03 июля 2022 г., г. Черноголовка, с. 129  Shlyakhtina A.V., Lyskov N.V., Kolbanev I.V., Vorobieva G.A., Kasyanova A.V., Medvedev D.A., Proton and oxygen-ion conductivity of "stuffed" and pure Re hafnates pyrochlores. 16th International Meeting // Fundamental Problems of Solid State Ionics. from June 27 to July 03, 2022, pp. 130 | | | |
|  |  | Поротникова Н.М., Ананьев М.В., Осинкин Д.А., Ходимчук А.В., Фетисов А.В., Фарленков А.С., Курумчин Э.Х., Попов А.И. Увеличение плотности мембран Sr2Fe1.5Mo0.5O6-δ за счет избытка оксида железа: влияние оксида железа на транспортные и кинетические параметры. Труды 16-го Совещания с международным участием // Фундаментальные проблемы ионики твердого тела, 27 июня-03 июля 2022 г., г. Черноголовка, с. 438-440  Porotnikova N.M., Ananyev M.V., Osinkin D.A., Khodimchuk A.V., Fetisov A.V., Farlenkov A.S., Kurumchin E.Kh., Popov A. I. Increase in the density of Sr2Fe1.5Mo0.5O6-δ membranes through an excess of iron oxide: the effect of iron oxide on transport and kinetic parameters. 16th International Meeting // Fundamental Problems of Solid State Ionics, from June 27 to July 03, 2022, pp.441-443 | | | |
|  |  | Егорова А.В., Белова К.Г., Пачина С.П., Анимица И.Е., Электропроводность замещенного La2ZnNdO5.5. Труды 16-го Совещания с международным участием // Фундаментальные проблемы ионики твердого тела, 27 июня-03 июля 2022 г., г. Черноголовка, с. 569  Egorova A.V., Belova K.G., Pachina S.P., Animitsa I.E., Transport properties of calcium - doped La2ZnNdO5.5. 16th International Meeting // Fundamental Problems of Solid State Ionics, from June 27 to July 03, 2022, pp. 570 | | | |
|  |  | Егорова А.В., Белова К.Г., Пачина С.П., Анимица И.Е., Парциальные проводимости перовскитов La2Me+3ZnO5.5 (Me+3 = Al, Sc, In). Труды 16-го Совещания с международным участием // Фундаментальные проблемы ионики твердого тела, г. Черноголовка, 27 июня-03 июля 2022 г. с. 571-572  Egorova A.V., Belova K.G., Pachina S.P., Animitsa I.E., Partial conductivities of the perovskites La2Me+3ZnO5.5 (Me+3 = Al, Sc, In). 16th International Meeting // Fundamental Problems of Solid State Ionics, from June 27 to July 03, 2022, pp. 573-574 | | | |
|  |  | Осинкин Д.А., Антонова Е.П., Поротникова Н.М., Богданович Н.М. Особенности электрохимической реакции окисления водорода на композитном SrFeO3 – электроде для протонно-керамической топливной ячейки // Фундаментальные проблемы ионики твердого тела, г. Черноголовка, 27 июня-03 июля 2022 г. с. 424-425  Osinkin D.A., Antonova E.P., Porotnikova N.M., Bogdanovich N.M. Features of the electrochemical reaction of hydrogen oxidation on the composite SrFeO3 – based anode for a protonic ceramic fuel cell 16th International Meeting // Fundamental Problems of Solid State Ionics, from June 27 to July 03, 2022, p. 426-427 | | | |
|  |  | Максимчук Т., Пикалова Е., Филонова Е., Пикалов С., Гилев А., Пикалова Н., Федотовских Е. Функциональные свойства катодных материаловLa1.7Ca0.3Ni1-yCuyO4+δ // Сборник трудов 9-й Всероссийской конференции с международным участием «Топливные Элементы и Энергоустановки на их основе», г. Черноголовка 20-23 июня 2022 г., с. 123-125 | | | |
|  |  | Калинина Е.Г., Русакова Д.С., Осинкин Д.А., Пикалова Е.Ю. Формирование двухслойных электролитных мембран на основе церата бария и диоксида церия на пористых никель-керметных анодах методом прямого электрофоретического осаждения // Сборник трудов 9-й Всероссийской конференции с международным участием «Топливные Элементы и Энергоустановки на их основе», г. Черноголовка 20-23 июня 2022 г., с. 107-109 | | | |
|  |  | Калинина Е.Г., Русакова Д. С., Пикалова Е.Ю. Особенности формирования барьерных слоев диоксида циркония допированного иттрием на поверхности несущего твердого электролита Ce0.8Sm0.2O1.9 // Сборник трудов 9-й Всероссийской конференции с международным участием «Топливные Элементы и Энергоустановки на их основе», г. Черноголовка 20-23 июня 2022 г., с. 232-234 | | | |
|  |  | Пикалова Е.Ю., Шубин К.С., Пикалова Н.С., Береснев С.М., Богданович Н.М. Разработка эффективного катодного дизайна для трубчатого элемента на основе несущего твердого электролита Ce0.8(Sm0.8Sr0.2)0.2O1.9 // Сборник трудов 9-й Всероссийской конференции с международным участием «Топливные Элементы и Энергоустановки на их основе», г. Черноголовка 20-23 июня 2022 г., с. 250-252 | | | |
|  |  | Тарутина Л.Р., Лягаева Ю.Г., Вдовин Г.К., Медведев Д.А. Кислородпроницаемые мембраны на основе BaFeO3, полученные методом совместной прокатки тонких пленок // Сборник трудов 9-й Всероссийской конференции с международным участием «Топливные Элементы и Энергоустановки на их основе», г. Черноголовка 20-23 июня 2022 г., с. 175 | | | |
|  |  | Антонова Е.П., Ходимчук А.В., Фетисов А.В., Поротникова Н.М. Влияние поляризации на электрохимическую активность La2NiO4+δ –в контакте с Ce0.8Sm 0.2O1.9 электролитом // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 13-16 | | | |
|  |  | Егорова А.В., Белова К.Г., Пачина С.П., Анимица И.Е. Синтез, гидратация и электропроводность в перовскитных материалах LaB0.5Zn0.5O2.75 (B = Al 3+ , Sc3+, In3+) // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 19-23 | | | |
|  |  | Захаров Д.М., Ананьев М.В., Курумчин Э.Х., Кинетика взаимодействия метана газовой фазы с керметами Ni-Zr0.82Y0.18O1.91 и Ni-La0.90Sr0.10ScO2.95 // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 23–27 | | | |
|  |  | Касьянова А.В., Калашникова А.С., Вдовин Г.К., Медведев Д.А. Транспортные свойства иттербата лантана, допированного щелочноземельными элементами // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 47-50 | | | |
|  |  | Морхова Е.А., Кабанов А.А., Королева М.С., Егорова А.В. Теоретическое и экспериментальное исследование проводимости в структурах колумбита MNb2O6 (M = Mg, Ca, Zn) // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 71-74 | | | |
|  |  | Осинкин Д.А., Ходимчук А.В., Захаров Д.М., Богданович Н.М., Сунцов А.Ю., Антонова Е.П., Поротникова Н.М., Последовательное модифицирование Sr2Fe1.5Mo0.5O6-δ оксида с целью повышения его функциональных характеристик для электрохимических устройств на твердых электролитах // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 74–77 | | | |
|  |  | Поротникова Н.М., Ходимчук А.В., Захаров Д.М., Осинкин Д.А., Влияние растворения никеля в структуре Sr2Fe1.5Mo0.5O6-δ на изотопные кинетические параметры и скорость-определяющую стадию обмена кислорода // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 91–95 | | | |
|  |  | Тарутин А.П., Баратов С.А., Медведев Д.А. Получение сложных твердооксидных электродных Материалов для тотэ путем разложения низкотемпературных расплавов солей // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 112-115 | | | |
|  |  | Тарутин А.П., Баратов С.А., Тарутина Л.Р., Медведев Д.А. Допирование барием как способ совершенствования никелита празеодима в качестве воздушного электрода тотэ // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 115-119 | | | |
|  |  | Тарутина Л.Р., Касьянова А.В., Звонарева И.А., Старостин Г.Н., Медведев Д.А. Повышение электрохимической активности катодов тотэ-Н+ путем инфильтрации // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 120-124 | | | |
|  |  | Ходимчук А.В., Захаров Д.М., Поротникова Н.М., Majewski A.J., Курумчин Э.Х., Изотопный обмен кислорода газовой фазы с оксидами SrFe0.25Co0.75O3–δ, SrFe0.25Co0.7S0.05O3–δи SrFe0.2Co0.75S0.05O3–δ // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 148–152 | | | |
|  |  | Власов М.И., Ильина Е.А., Zobel M. Особенности локальной структуры литийпроводящих оксидов Li7-xLa3Zr2-xTaxO12 // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 16 | | | |
|  |  | Пикалова Е.Ю., Ермакова Л.В., Власов М.И. Анион-допирование твердого электролита Ce0.8Sm0.2O1.9 как метод улучшения его функциональных характеристик // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 83 | | | |
|  |  | Мушников П.Н., Зайков Ю.П., Дуб А.В. Разработка методики определения кислородсодержащих примесей в расплаве FLiBe // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 235-238 | | | |
|  |  | Мушников П.Н., Ткачева О.Ю., Зайков Ю.П., Дуб А.В. Диаграммы состояния и растворимость фторидов урана и РЗМ в расплаве FLiNaK // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 238-241 | | | |
|  |  | Пикалова Е.Ю., Ермакова Л.В., Власов М.И. Анион-допирование твердого электролита Ce0.8Sm0.2O1.9 как метод улучшения его функциональных характеристик // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 83-87 | | | |
|  |  | Садыков В.А., Еремеев Н.Ф., Садовская Е.М., Пикалова Е.Ю. Дизайн эффективных твердооксидных топливных элементов с нанокомпозитными катодными и анодными материалы на основе детального изучения их структуры и транспортных свойств // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 96-99 | | | |
|  |  | Соловьев А.А., Шипилова А.В., Работкин С.В., Богданович Н.М., Пикалова Е.Ю. Исследование влияние состава функциональных слоев композитных катодов с оксидным коллектором на характеристики ТОТЭ с тонкопленочной мембраной // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 100 – 104 | | | |
|  |  | Королева М.С., Краснов А.Г., Осинкин Д.А., Стопорев А.С., Пийр И.В. Перовскитные катодные материалы на основе содопированных ниобатов висмута пирохлоров // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 55–57 | | | |
|  |  | Тарутина Л.Р., Звонарева И.А., Касьянова А.В., Звонарева И.А., Старостин Г.Н., Медведев Д.А. // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 120-123 | | | |
|  |  | Акопян М.Т., Медведев Д.А. Ионная и электронная проводимость иттрий-допированного станната бария // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 28-31 | | | |
|  |  | Старостин Г.Н., Звонарева И.А., Акопян М.Т., Медведев Д.А. Термическое расширение перовскитов BaSn1–xYxO3–δ // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 104-107 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Потапов А. М. Электропроводность расплавленных смесей (LiCl-KCl)эвт.– SrCl2 // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 259–263 | | | |
|  |  | Ковров В.А., Муллабаев А.Р., Цветов В.В., Холкина А.С., Зайков Ю.П., Мочалов Ю.С. Рафинировочный переплав металлических актиноидов для пирохимической переработки ОЯТ РБН // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 225-227 | | | |
|  |  | Потапов А.М., Салюлев А.Б. Электропроводность многокомпонентных расплавленных смесей, содержащих хлориды одно-, двух- и трехвалентных металлов // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 263–267 | | | |
|  |  | Смоленский В.В., Новоселова А.В., Волкович В.А. Коэффициенты разделения пары Dy/U на Ga и Cd электродах в расплавленной эвтектике LiCl-KCl-CsCl // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 267-269 | | | |
|  |  | Галашев А.Е., Рахманова О.Р., Абрамова К.А., Катин К.П., Маслов М.М., Зайков Ю.П., Ткачева О.Ю., Катаев А.А., Руденко А.В. Динамические свойства системы FLiNaK с добавками CeF3 и NdF3: Молекулярно-динамический расчет и эксперимент // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 212–216 | | | |
|  |  | Ильина Е.А., Дружинин К.В., Лялин Е.Д., Таланкин И.И. Исследование сопротивления на границе Li-In | Li7La3Zr2O12 с различным содержанием Li в сплаве // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 33-35 | | | |
|  |  | Закирьянова И.Д., Мушников П.Н., Николаева Е.В., Дуб А.В., Зайков Ю.П. Взаимодействие расплава FLiNaK - CeF3 с парами воды и кислородом воздуха // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 219-222 | | | |
|  |  | Чухванцев Д.О., Филатов Е.С., Шуров Н.И., Электрохимический синтез смешанных боридных соединений CaxLn1-xB6 (Ln =Sm, Eu) // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 272-276 | | | |
|  |  | Кириллова Е.В., Степанов В.П. Пассивация рениевого электрода в расплавленных хлоридах щелочных металлов. // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 288-292 | | | |
|  |  | Филатов Н.М., Беляков С.А., Дунюшкина Л.А. Транспортные свойства и структура гафнатов стронция, допированных скандием и иттрием // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 137–141 | | | |
|  |  | Пантюхина М.И. Новый катодный материал для среднетемпературного твердооксидного топливного элемента La2/3Cu3Ti4-xFexO12-а // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 81–83 | | | |
|  |  | Халиуллина А.Ш., Мещерских А.Н., Павлович А.В., Дунюшкина Л.А. Влияние нестехиометрии по стронцию и допирования иттербием на транспортные свойства цирконата стронция // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 144–148 | | | |
|  |  | Архипов С.П., Аписаров А.П., Чернышев А.А., Исаков А.В., Гришенкова О.В., Зайков Ю.П. изучение процессов электровосстановления рения из KF-KBF4-B2O3-KREO4 расплава // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 319-321 | | | |
|  |  | Першина С.В., Кузнецова Е.С. Исследование электрических свойств стекол системы Li2O–Al2O3–GeO2–SiO2–P2O5 // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 87-91 | | | |
|  |  | Щелканова М.С., Першина С.В., Шехтман Г.Ш. / Исследование стабильности твердого электролита Li3.8Ge0.9S0.1O4 по отношению к электродным материалам литиевого источника тока // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 133-137 | | | |
|  |  | Щелканова М.С., Шехтман Г.Ш. Исследование физико-химических свойств Li1+xV3O8 в зависимости от содержания лития. // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. | | | |
|  |  | Калашнова А.В., Шехтман Г.Ш., Антонов Б.Д. Твердые электролиты в системе Li6+xZr2-xInxO7 // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 39 | | | |
|  |  | Суздальцев А.В., Гевел Т.А., Парасотченко Ю.А., Павленко О.Б., Жук С.И., Леонова Н.М., Леонова А.М., Трофимов А.А., Зайков Ю.П. Состояние и перспективы использования электроосажденного кремния для устройств преобразования и накопления энергии // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 107-111 | | | |
|  |  | Архипов С.П., Зайков Ю.П., Архипов П.А., Исаков А.В. Влияние содержания nif2 на окислительно-восстановительный потенциал фторидного расплава // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 192-196 | | | |
|  |  | Масленикова А.А., Мушников П.Н., Зайков Ю.П. Определение содержания кислорода во фторидных расплавах // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 196-200 | | | |
|  |  | Кесикопулос В.А., Потапов А.М., Дедюхин А.Е., Зайков Ю.П. Изготовление интерметаллида upd3 и исследование его термодинамических характеристик // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 222-224 | | | |
|  |  | Гевел Т.А., Суздальцев А.В., Жук С.И., Леонова А.М., Медведева Н.М., Зайков Ю.П. Влияние элементов 6-ой группы на морфологию кремния // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 277-279 | | | |
|  |  | Жук С.И., Гевел Т.А., Зайков Ю.П. Влияние материала подложки на кинетику и механизм электроосаждения кремния из расплава KCL-KF-K2SIF6 // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 279-281 | | | |
|  |  | Павленко О.Б., Парасотченко Ю.А., Леонова А.М., Медведева Н.М., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Электроосаждение сплошных осадков кремния из расплава LICL-KCL-CSCL-K2SIF6 // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 300-303 | | | |
|  |  | Трофимов А.А., Леонова Н.М., Леонова А.М., Гевел Т.А., Жук С.И., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П.Композиты графит/кремний на основе электроосажденного кремния для литий-ионных аккумуляторов // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 305-307 | | | |
|  |  | Парасотченко Ю.А., Павленко О.Б., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Влияние материала катода на кинетику катодного процесса в расплаве LICL-KCL-CSCL-K2SIF6 // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 309-312 | | | |
|  |  | Филатов А.А., Суздальцев А.В., Николаев А.Ю., Зайков Ю.П. Извлечение циркония из его оксида при электролизе расплавов KF-ALF3-AL2O3-ZRO2 // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 315-319 | | | |
|  |  | Леонова Н.М., Леонова А.М., Трофимов А.А., Гевел Т.А., Жук С.И., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Изменение морфологии кремниевого анода при циклирование в литий-ионном источнике тока // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 65-68 | | | |
|  |  | Филатов А.А., Суздальцев А.В., Николаев А.Ю., Зайков Ю.П. Извлечение циркония из его оксида при электролизе расплавов KF-AlF3-Al2O3-ZrO2 // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 315-319 | | | |
|  |  | Мушников П.Н., Ткачева О.Ю., Зайков Ю.П., Дуб А.В. Диаграммы состояния и растворимость фторидов урана и РЗМ в расплаве FLiNaK// Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 238-241 | | | |
|  |  | Галашев А.Е., Рахманова О.Р., Абрамова К.А., Катин К.П., Маслов М.М., Зайков Ю.П., Ткачева О.Ю., Катаев А.А., Руденко А.В. Динамические свойства системы FLiNaK с добавками CaF3 и NaF3: молекулярно-динамический расчет и эксперимент // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 212-216 | | | |
|  |  | Масленникова А.А., Мушников П.Н., Зайков Ю.П. Определение содержания кислорода во фторидных расплавах. // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 196-200 | | | |
|  |  | Воробьев А.С., Галашев А.Е. Квантово-механические исследования влияния примесей на нестехиометрические фазы UO2-x // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 207–210 | | | |
|  |  | Воробьев А.С., Галашев А.Е. Первопринципные расчеты тетрафторбериллата лития при добавлении в расплав трифторида церия и плутония // Сборник трудов Первого Всероссийского семинара "Электрохимия в распределенной и атомной энергетике", 18-22 сентября 2022 г., г. Нальчик, с. 210–212 | | | |
|  |  | Квашничев А.Г. Механические свойства композитов системы Al-α-нано-Al2O3, синтезированных «in situ» в расплаве галогенидов щелочных металлов // Материалы Международного молодежного научного форума «Ломоносов-2022», г. Москва, 12-22 апреля 2022 г., с. 51 | | | |
|  |  | Бороздин А.В., Эльтерман В.А. Кинетика электродного процесса в низкотемпературном расплаве Et3NHCl–AlCl3 // c. 975 | | | |
|  |  | Дорогова В.А. Синтез гибридных нанокомпозитов углерод-шпинель KMn2O4 // Материалы Международного молодежного научного форума «Ломоносов-2022», г. Москва, 12-22 апреля 2022 г., с. | | | |
|  |  | Тимофеев К.А., Антропова И.П., Волокитина Е.А. Использование керамических материалов при остеоаугментации // В сборнике: Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения. Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов. Екатеринбург, 2022, с. 2661-2667 | | | |
|  |  | Изможерова Н.В., Спевак А.В., Вихарева А.А., Сафьяник Е.А., Попов А.А. Оценка влияния режима самоизоляции 2020-2021 гг. на психоэмоциональный статус и фармакотерапию у женщин в поздней постменопаузе // В сборнике: Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения. Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов. Екатеринбург, 2022, с. 549-555 | | | |
|  |  | Кадников Л.И., Изможерова Н.В., Попов А.А., Ольшванг О.Ю. Анализ особенностей тромбоцитарного звена гемостаза у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и инфарктом миокарда, развившимся на фоне новой коронавирусной инфекции на момент госпитализации. // В сборнике: Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения. Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов. Екатеринбург, 2022, с. 405-411 | | | |
|  |  | Кадников Л.И., Изможерова Н.В., Попов А.А. Характеристика тромбоцитарного звена системы гемостаза у пациентов с инфарктом миокарда и новой коронавирусной инфекцией // В сборнике: Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения. Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов. Екатеринбург, 2022, с. 400-405 | | | |
|  |  | Испавский В.Е., Изможерова Н.В., Попов А.А. Эхокардиографическая оценка пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST, развившимся на фоне COVID-19 // В сборнике: Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения. Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов. Екатеринбург, 2022, с. 392-396 | | | |
|  |  | Вихарева А.А., Сафьяник Е.А., Спевак А.В., Изможерова Н.В., Попов А.А., Рябинина А.В. Эффективность применения холекальциферола в выборке постменопаузальных женщин // В сборнике: Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения. Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов. Екатеринбург, 2022, с. 341-347 | | | |
|  |  | Испавский В.Е., Изможерова Н.В., Попов А.А., Ольшванг О.Ю. Angiographic and procedural features of patients with acute myocardial infarction with ST-segment elevation, which developed against the background of COVID-19 // В сборнике: Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения. Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов. Екатеринбург, 2022, с. 397-400 | | | |
|  |  | Изможерова Н.В., Попов А.А., Антропова И.П., Цветков А.И., Кадников Л.И. Тромбоцитарные показатели у пациентов с covid-19 ассоциированным острым инфарктом миокарда с подъемом и без подъема сегмента st // Материалы Российского форума по тромбозу гемостазу совместно с 11-ой конференцией по клинической гемостазиологии и гемореологии, 2022 г., с. 50 | | | |
|  |  | Кулик Н.П., Роженцев Д.А., Ситников Л.В, Ткачев Н.К., Шуров Н.И. «Высокотемпературный электрохимический деаллоинг для получения нанопористых металлов» // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы» - 2022» и ХIV Симпозиум «Термодинамика и материаловедение», 10-13 октября 2022 г. Екатеринбург, с. 201-202 | | | |
|  |  | Роженцев Д.А., Ткачев Н.К. «Синтез, структура и физико-химические свойства нанопористого железа» // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы» - 2022» и ХIV Симпозиум «Термодинамика и материаловедение», 10-13 октября 2022 г. Екатеринбург, с. 293-294 | | | |
|  |  | Юрченко М.В., Тропин Е.С., Антонова Е.П., Сунцов А.Ю. Электрохимические свойства композиционных материалов на основе кобальтитов с мисфитоподобной и перовскитоподобной структурой // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы» - 2022» и ХIV Симпозиум «Термодинамика и материаловедение», 10-13 октября 2022 г. Екатеринбург, с. 418-419 | | | |
|  |  | Чернышев А.А., Аписаров А.П., Зайков Ю.П. Изучение процесса катодного восстановления рения на подложке из стеклоуглерода и платины // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы» - 2022» и ХIV Симпозиум «Термодинамика и материаловедение», 10-13 октября 2022 г. Екатеринбург, с. 452 | | | |
|  |  | Звонарева И.А., Касьянова А.В., Тарутин А.П., Вдовин Г.К., Лягаева Ю.Г., Медведев Д.А. Увеличение проводимости электролитных материалов на основе цирконата бария за счет допирования оловом // Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием IV Байкальский материаловедческий форум (БМФ-2022), 1–7 июля 2022 года, Улан-Удэ, Россия, с. 288-289 | | | |
|  |  | Старостин Г. Н., Звонарева И. А., Тарутин А. П., Медведев Д. А. Корреляция между электропроводностью и коэффициентами зeебека в иттрий-допированных станнатах бария // Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием IV Байкальский материаловедческий форум (БМФ-2022), 1–7 июля 2022 года, Улан-Удэ, Россия, с. 153-154 | | | |
|  |  | Егорова А.В., Белова К.Г., Пачина С.П., Анимица И.Е. Электрические свойства и химическая устойчивость новых перовскитных La4Zn2Me2O11 (Me=Al, In, Sc) // Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием IV Байкальский материаловедческий форум (БМФ-2022), 1–7 июля 2022 года, Улан-Удэ, Россия, с. 272-274 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Вовкотруб Э.Г. Синтез и спектры КРС хлорокомплексов PCl5 с хлоридами одно- и двухвалентных металлов в среде сжиженного HCl // Сборник научных трудов XIX международной конференции «Спектроскопия координационных соединений», 18–23 сент. 2022, г. Туапсе, с. 201 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Вовкотруб Э.Г. О способе получения хлорокомплексов поливалентных элементов. Сборник матер // IX Всероссийская конференция «Актуальные вопросы химической технологии и защиты окружающей среды», 1–2 дек, г. Чебоксары, 2022, с. 252 | | | |
|  |  | Вовкотруб Э.Г., Салюлев А.Б. Применение КРС-спектроскопии для исследования процессов и реакций, протекающих в среде агрессивных сжиженных газов // Сборник научных трудов Всероссийской конференции по фундаментальной и прикладной химии «Химия-XXI век». 29–30 ноября 2022, Ижевск | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Вовкотруб Э.Г. О получении хлорокомплексных соединений палладия и родия разных степеней окисления. // Сборник научных трудов Всероссийской конференции по фундаментальной и прикладной химии «Химия-XXI век». 29–30 ноября 2022, Ижевск | | | |
|  |  | Першина Л.С., Лялин Е.Д., Ильина Е.А. Исследование проводимости литий-проводящих твердых электролитов Li 7-3y AlyLa3Zr2O12 // Химия и химическая технология в XXI веке: материалы XXIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера, г. Томск, 2022, с. 127-128 | | | |
|  |  | Лялин Е.Д., Ильина Е.А., Першина Л.С., Кузнецова Т.А. Использование добавки стекла Li2O-B2O3-SiO2, как способ снижения сопротивления на границе LiCoO2 | Li7La3Zr2O12 // Химия и химическая технология в XXI веке: материалы XXIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера, г. Томск, 2022, с. 103-104 | | | |
|  |  | Селиванов Р.А., Сорокин И.А., Крат С.А., Сергеев Н.С., Колодко Д.В., Подоляко Ф.С., Фефелова Е.А., Волкова О.В., Захаров В.В. Исследование бор-литиевого композита под действием мощных тепловых и ионно-плазменных нагрузок // Материалы XXV конференции ВПП-2022, 27-28 января 2022 г., Москва с. 37-39 | | | |
|  |  | Ильина Е.А., Дружинин К.В., Лялин Е.Д. Исследование электрохимического поведения симметричных ячеек LiIn | Li7La3Zr2O12 | LiIn // XVII Международной конференции «Актуальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических системах», 14-18 ноября 2022, г. Москва, с. 129-131 | | | |
|  |  | Pershina S.V., Kuznetsova E.S. Impact of SiO2 on the crystallization kinetics and electrical conductivity of lithium aluminum germanophosphate glasses // XVII Международной конференции «Актуальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических системах», 14-18 ноября 2022, г. Москва, с. 174-175 | | | |
|  |  | Чернышев А.А., Язева А.И. Коррозионное поведение AISI 316L, ХН78Т, Х65НВФТ в расплаве LiF-BeF2 // Химия, Материалы 60-й Междунар. науч. студ. конф. 10–20 апреля 2022 г., г. Новосибирск, с. 218 | | | |
|  |  | Муллабаев А.Р., Ковров В.А., Зайков Ю.П. Исследование анодных процессов на платине в расплавах LICL-KCL-LI2O // В сборнике: Advancesin Science and Technology. Сборник статей XLII международной научно-практической конференции. Москва, 2022, стр. 22-24 | | | |
|  |  | Бибанаева С.А., Пантюхина М.И., Неволина О.А. Электропроводность водной суспензии VO2·xH2O // Труды Всероссийской конференции «Химия твёрдого тела и функциональные материалы - 2022» и ХIV Симпозиум «Термодинамика и материаловедение», Екатеринбург, 2022, с. 36 | | | |
| **Статьи в зарубежных сборниках** | | | | | |
|  |  | Николаев А.Ю., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Катодные процессы в расплаве LiF-CaF2 с добавками AlF3 и ScF3 // Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии» (IMT-2022), 23-24 марта 2022 г., г. Минск, с. 438-440 | | | |
|  |  | Филатов А.А., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Кинетика электровосстановления оксида циркония во фторидных расплавах // Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии» (IMT-2022), 23-24 марта 2022 г., г. Минск, с. 26-29 | | | |
|  |  | Руденко А.В. Катаев А.А., Неупокоева М.М., Ткачева О.Ю. Получение сплавов алюминия электролизом криолитовых расплавов в ячейках с малорасходуемыми анодами // Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии» (IMT-2022), 23-24 марта 2022 г., г. Минск, с. 331-332 | | | |
|  |  | Чернышев А.А., Аписаров А.П., Зайков Ю.П. Получение волокон рения электролизом расплава KF-KBF4-B2O3-KReO4 // Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии» (IMT-2022), 23-24 марта 2022 г., г. Минск, с. 577 | | | |
|  |  | Mullabaev A., Kovrov V., Kholkina A., Dedyukhin A., ZaikovYu., Mochalov Yu., Shi W.-Q. Investigation of the anodic processes on the ceramic anode in the oxide-chloride melts // Abstract book. International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Sustainable Energy for the Future, 19-22 April 2022, Vienna, Austria | | | |
|  |  | Potapov A., Kesikopulоs V., Karimov K., Shyshkin V., Zaikov Yu., Dedyukhin A., Shi W.-Q. Reprocessing of nitride and metallic spent nuclear fuel using molten salts // Abstract book. International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Sustainable Energy for the Future, 19-22 April 2022, Vienna, Austria | | | |
|  |  | Mazannikov M., Potapov A., Zaikov Yu. Thermodynamic simulation of the oxidation processes at the reprocessing of spent nuclear fuel in the LiCl-KCl melt // Abstract book. International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Sustainable Energy for the Future, 19-22 April 2022, Vienna, Austria | | | |
|  |  | Salyulev A., Kim J.-Y., Bae S.-E., Potapov A., Zaykov Yu. Electrical conductivity of multicomponent chloride melts, containing ions of mono-, di-, and trivalent metals // Abstract book. International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Sustainable Energy for the Future, 19-22 April 2022, Vienna, Austria | | | |
|  |  | Shishkin A., Shishkin V., Mamonova N., Burdina A., Zaikov Yu., Cho Y. H. Determination of the metallic and oxide compounds in models based on metallic uranium containing uranium dioxide, metallic neodymium, cerium as well as neodymium and cerium oxides // Abstract book. International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Sustainable Energy for the Future, 19-22 April 2022, Vienna, Austria | | | |
|  |  | Shishkin A., Shishkin V., Kesikopulоs V., Dedyukhin A., Zaikov Yu., Shi W.-Q. Electrolytic reduction of the simulated oxide spent nuclear fuel in LiCl-Li2O melt // Abstract book. International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Sustainable Energy for the Future, 19-22 April 2022, Vienna, Austria | | | |
| **Тезисы докладов Российских конференций** | | | | | |
|  |  | Захаров Д.М., Ананьев М.В., Курумчин Э.Х., Механизм активации метана газовой фазы на поверхности керметов Ni-Zr0.82Y0.18O1.91 и Ni-La0.90Sr0.10ScO2.95 // Вторая школа молодых ученых «Электрохимические устройства: процессы, материалы, технологии», г. Новосибирск, 28 - 30 ноября 2022, с. 43 | | | |
|  |  | Морхова Е.А., Орлова Е.И., Егорова А.В., Кабанов А.А., Кабанова Н.А. Теоретическое и экспериментальное исследование проводимости в структурах Ln2MoO6 (Ln = La, Pr, Nd, Sm, Gd, Dy) // Вторая школа молодых ученых «Электрохимические устройства: процессы, материалы, технологии», г. Новосибирск, 28 - 30 ноября 2022, с. 78 | | | |
|  |  | Баратов С.А., Тарутин А.П., Медведев Д.А. Электрохимические свойства никелитов празеодима, со-допированных кобальтом и лантаном // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022 | | | |
|  |  | Тарутин А.П., Вылков А.И., Медведев Д.А Блокирование катионной диффузии в зоне контакта функциональных слоев как путь развития электрохимический устройств на твердооксидных электролитах // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022 | | | |
|  |  | Тарутин А.П., Баратов С.А., Медведев Д.А. Метод синтеза сложных оксидов на основе Pr2NiO4+δ из низкотемпературных расплавов // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022 | | | |
|  |  | Мушникова А.Е., Галишева А.О., Федорова И.С., Белова К.Г., Тарасова Н.А. Разработка метода синтеза керамических материалов на основе цирконата лантана для биологических применений // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022 | | | |
|  |  | Ильина Е.А., Лялин Е.Д., Кузнецова Т.А. Получение Li-In сплава методом in-situ // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 251 | | | |
|  |  | Филатов А.А., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Влияние скорости кристаллизации на структуру алюминиевых сплавов // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 230 | | | |
|  |  | Руденко А.В. Катаев А.А., Неупокоева М.М., Ткачева О.Ю. Получение сплавов алюминия электролизом криолитовых расплавов в ячейках с малорасходуемыми анодами // Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии» (IMT-2022), 23-24 марта 2022 г., г. Минск, с. 331-332 | | | |
|  |  | Абакумова Е.В., Галишева А.О., Тарасова Н.А, Анимица И.Е. Протонный транспорт в иттрий-допированных блочно-слоевых сложных оксидах на основе BaLaInO4 // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 202 | | | |
|  |  | Галишева А.О., Завиралова В.Д., Тарасова Н.А., Анимица И.Е. Протонная проводимости в Nd-допированном сложном оксиде BaLaInO4 // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 246 | | | |
|  |  | Старостин Г.Н., Звонарева И.А., Акопян М.Т., Медведев Д.А. Транспортные характеристики твердооксидных электролитов на основе y-допированного станната бария // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 225 | | | |
|  |  | Давлетбаев К., Галишева А.О., Тарасова Н.А. Синтез и транспортные свойства фосфорзамещенных сложных оксидов на основе цирконата кальция // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 248 | | | |
|  |  | Мушникова А.Е., Галишева А.О., Федорова И.С., Белова К.Г., Тарасова Н.А. Разработка метода синтеза керамических материалов на основе цирконата лантана для биологических применений // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 261 | | | |
|  |  | Черемисина П.В., Галишева А.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е., Кремеш Х. Протонный транспорт в акцепторно-допированных блочно-слоевых сложных оксидах на основе BaLa2In2O7 // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 245 | | | |
|  |  | Тарутина Л.Р., Вдовин Г.К., Лягаева Ю.Г., Медведев Д.А. Протонпроводящие материалы на основе Fe-допированных Ba(Ce,Zr)O3 для применения в качестве электродов ТОТЭ. // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 227 | | | |
|  |  | Кондина А.И., Роженцев Д.А., Шуров Н.И., Ткачев Н.К. «Электрохимический деаллоинг сплавов Cu-Zn и Ag-Zn в глубоких эвтектических растворителях, содержащих холин хлорид и мочевину» // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 258 | | | |
|  |  | Иванова А.С., Максимчук Т.Ю., Пикалова Е.Ю., Фетисов А.В., Еремеев Н.Ф., Филонова Е.А. Апробация сложных оксидов Ln2-xCaxNi1-yCuyO4+δ (Ln=Nd, Pr) в качестве катодных материалов для среднетемпературных твердооксидных топливных элементов // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 165 | | | |
|  |  | Максимчук Т.Ю., Филонова Е.А., Кольчугин А.А., Пикалова Н.С. Электрохимические свойства электродов на основе Nd1.6Ca0.4Ni1-yCuyO4+δ // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 177 | | | |
|  |  | Гусева Е.М., Пикалова Е.Ю., Цвинкинберг В.А., Zakharchuk K., Yaremchenko A., Филонова Е.А. Кристаллическая структура и физико-химические свойства твердых растворов La2-xSmxNiO4+δ // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 162 | | | |
|  |  | Русакова Д.С., Павлова И.А., Пикалова Е.Ю., Килинина Е.Г. Исследование электрокинетических свойств суспензии на основе диоксида церия при модификации оксидом кобальта // Тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 19-22 апреля 2022, г. Екатеринбург, 2022, с. 187 | | | |
|  |  | Tkachev N.K., Rozhentsev D.A., Pershina S.V., Petrova S.A., «Peculiarities of oxidation of nanoporous iron synthesized by dealloying in molten eutectic LiCl-KCl» // XXIII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia August 22-27, 2022 Kazan, Russia, 2022, p. 319 | | | |
|  |  | Суздальцев А.В., Николаев А.Ю., Зайков Ю.П. Электродные процессы в расплаве KF-AlF3-Al2O3 // Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Проблемы и инновационные решения в химической технологии (ПИРХТ-2022)», 13-14 октября 2022 г. – Воронеж, 2022, с. 91-93 | | | |
|  |  | Останина Т.Н., Останин Н.И., Новиков А.Е., Даринцева А.Б., Рудой В.М., Никитин В.С. Проектирование технологии и оборудования электрохимических производств // Учебно-методическое пособие для студентов вуза, обучающихся по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина. Екатеринбург, 2022 | | | |
|  |  | Испавский В.Е., Изможерова Н.В., Попов А.А., Цветков А.И., Шамбатов М.А., Кадников Л.И., Чухарева К.С. Анализ клинических проявлений у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST, развившимся на фоне COVID-19 на момент госпитализации // Российский национальный конгресс кардиологов 2022 : сборник тезисов, с. 332 | | | |
|  |  | Кадников Л.И., Попов А.А., Цветков А.И., Шамбатов М.А., Испавский В.Е., Воробьева О.О. Анализ лабораторно-инструментальных данных у пациентов с острым коронарным синдромом, развившимся на фоне COVID-19 на момент госпитализации // Российский национальный конгресс кардиологов 2022: сборник тезисов, с. 228-229 | | | |
|  |  | Изможерова Н.В., Попов А.А., Цветков А.И., Кадников Л.И., Испавский В.Е, Шамбатов М.А. Анализ назначения антибактериальной терапии пациентам с острым коронарным синдромом, развившимся на фоне новой коронавирусной инфекции // Российский национальный конгресс кардиологов 2022: сборник тезисов, с. 22 | | | |
|  |  | Бедарькова А.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е. Изовалентное замещение в La-подрешетке сложного оксида BaLaInO4: синтез, структура, транспортные свойства // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы 2022», г. Екатеринбург, 10-13 октября, 2022, с. 26 | | | |
|  |  | Веринкина Е.М., Анимица И.Е., Корона Д.В., Бедарькова А.О., Тарасова Н.А. Протонная проводимость иттрий- и гадолиний-замещенных сложных оксидов на основе BaLa2In2O7 // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы 2022», г. Екатеринбург, 10-13 октября, 2022, с. 63 | | | |
|  |  | Абакумова Е.В., Галишева A.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е. Синтез и изучение электрических свойств BaLaIn1–xYxO4 // Тезисы докладов IX Международной молодежной научной конференции «Физика. Технологии. Инновации. ФТИ-2022», г. Екатеринбург, 16-20 мая, 2022, с. 669-670 | | | |
|  |  | Черемисина П.В., Галишева A.О., Кремеш Х., Тарасова Н.А., Анимица И.Е. Синтез и транспортные свойства новых стронций замещенных слоистых перовскитов на основе BaLa2In2O7 // Тезисы докладов IX Международной молодежной научной конференции «Физика. Технологии. Инновации. ФТИ-2022», г. Екатеринбург, 16-20 мая, 2022, с .700-701 | | | |
|  |  | Давлетбаев К., Галишева A.О., Тарасова Н.А. Электрические свойства фосфорзамещенных сложных оксидов на основе цирконата кальция // Тезисы докладов IX Международной молодежной научной конференции «Физика. Технологии. Инновации. ФТИ-2022», г. Екатеринбург, 16-20 мая, 2022, с.704 | | | |
|  |  | Федорова И.С., Галишева A.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е. Синтез и транспортные свойства допированных сложных оксидов на основе со структурой BaNd2In2O7 Раддлесдена-Поппера // Тезисы докладов IX Международной молодежной научной конференции «Физика. Технологии. Инновации. ФТИ-2022», г. Екатеринбург, 16-20 мая, 2022, с. 711-712 | | | |
|  |  | Старостин Г.Н., Звонарева И.А., Медведев Д.А., Звонарев С.В. Влияние метода синтеза на люминесцентные и дозиметрические свойства алюмината цинка // Тезисы докладов IX Международной молодежной научной конференции «Физика. Технологии. Инновации. ФТИ-2022», г. Екатеринбург, 16-20 мая, 2022, с. 336-337 | | | |
|  |  | Акопян М.Т, Звонарева И.А., Медведев Д.А. Синтез и получение газоплотных материалов на основе станнатов щелочноземельных металлов твердофазным методом синтеза // Тезисы докладов IX Международной молодежной научной конференции «Физика. Технологии. Инновации. ФТИ-2022», г. Екатеринбург, 16-20 мая, 2022, с. 673-712 | | | |
|  |  | Гордеева М.А., Кириллов Е.В., Кириллов С.В. Исследование влияние параметров экстракции на процесс извлечения лантана и актиния из коллективного раствора РЗЭ // Тезисы докладов IX Международной молодежной научной конференции «Физика. Технологии. Инновации. ФТИ-2022», г. Екатеринбург, 16-20 мая, 2022, с. 515-516 | | | |
|  |  | Ильина Е.А., Лялин Е.Д., Таланкин И.И., Филиппов Е.А., Панкратов А.А. Морфология и механические свойства Li-In сплава как перспективного материала анода в полностью твердотельных литиевых батареях // Тезисы докладов IX Международной молодежной научной конференции «Физика. Технологии. Инновации. ФТИ-2022», г. Екатеринбург, 16-20 мая, 2022, с. 844-845 | | | |
|  |  | Галишева А.О., Белова К.Г., Егорова А.В., Тарасова Н.А., Анимица И.Е. Содопирование перовскита LaScО3: структура и электрические свойства // Тезисы докладов XIII Плесской Международной научной конференции «Современные методы в теоретической и прикладной электрохимии», г. Плес, 05-09 сентября, 2022, с. 67 | | | |
|  |  | Галишева А.О., Черемисина П.В., Абакумова Е.В., Федорова И.С., Давлетбаев К.Г., Тарасова Н.А., Анимица И.Е. Синтез, структура и транспортные свойства Nd-допированных слоистых пероскитов на основе BaLaInO4 // Тезисы докладов XIII Плесской Международной научной конференции «Современные методы в теоретической и прикладной электрохимии», г. Плес, 05-09 сентября, 2022, с. 68 | | | |
|  |  | Галишева А.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е. Кислородно-ионный и протонный транспорт в Nd-допированном сложном оксиде на основе BaLaInO4 // Тезисы докладов 16-го Совещания с международным участием «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». г. Черноголовка, 27 июня – 3 июля, 2022, с. 65 | | | |
|  |  | Звонарева И.А., Минеев А.М., Медведев Д.А. Ionic and electronic transport in BaSn1–xScxO3–δ perovskite oxides // Тезисы докладов 16-го Совещания с международным участием «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». г. Черноголовка, 27 июня – 3 июля, 2022, с. 79-80 | | | |
|  |  | Осинкин Д.А., Антонова Е.П., Поротникова Н.М., Богданович Н.М. Особенности электрохимической реакции окисления водорода на композитном SrFeO3-электроде для протонно-керамической топливной ячейки // Тезисы докладов 16-го Совещания с международным участием «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». г. Черноголовка, 27 июня – 3 июля, 2022, с. 233 | | | |
|  |  | Поротникова Н.М., Ананьев М.В., Осинкин Д.А., Ходимчук А.В., Фетисов А.В., Фарленков А.С., Курумчин Э.Х., Попов А.И. Увеличение плотности мембран Sr2Fe1.5Mo0.5O6-δ за счет избытка оскида железа: влияние оксида железа на транспортные и кинетические параметры // Тезисы докладов 16-го Совещания с международным участием «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». г. Черноголовка, 27 июня – 3 июля, 2022, с. 240 | | | |
|  |  | Лялин Е.Д., Ильина Е.А., Першина Л.С., Кузнецова Т.А. Влияние добавки Li3BO3 на границу катод | твердый электролит // Тезисы докладов 16-го Совещания с международным участием «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела». г. Черноголовка, 27 июня – 3 июля, 2022, с. 203-204 | | | |
|  |  | Сунцов А.Ю., Политов Б.В., Антонова Е.П., Осинкин Д.А., Кожевников В.Л. Повышенная электрохимическая активность и фазовая устойчивость слоистых кобальтитов как катодов для среднетемпературных ТОТЭ // 9-я Всероссийская конференция с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе», 20–23 июня 2022. г. Черноголовка, с. 170–172 | | | |
|  |  | Потапов А. М., Салюлев А.Б., Зайков Ю.П. Электропроводность многокомпонентных урансодержащих расплавленных смесей на основе эвтектики LiCl-KCl // Тезисы X науч. семинара «Моделирование технологий ядерного топливного цикла», г. Снежинск, 14–18 марта 2022, с. 18–19 | | | |
|  |  | Вепрева А.И., Саетова Н.С., Крайнова Д.А., Кузьмин А.В., Беляков С.А. Бариевосиликатные герметики для электрохимических устройств на основе YSZ // Сборник тезисов Научной школы-конференции с международным участием для молодых учёных «Функциональные стекла и стеклообразные материалы: Синтез. Структура. Свойства», Санкт-Петербург, 2022, с. 78–80 | | | |
|  |  | Ilkina А.А., Darintseva А.B., Ostanina T.N., Chernyshev A.A. Electrochemical synthesis of porous bimetallic cobalt and copper deposits // Book of abstracts: materials for XX All-Russian Meeting “Ectrochemistry of Organic Compounds” ECOC-2022, Novocherkassk 18 - 22 October 2022, Novocherkassk, p. 82 | | | |
|  |  | Илькина А.А., Даринцева А.Б., Останина Т.Н., Чернышев А.А. Электрохимический синтез пористых биметаллических осадков кобальта и меди // Тезисы докладов XX Всероссийского совещания «Электрохимия органических соединений» ЭХОС-2022, Новочеркасск, 2022, с. 142 | | | |
| **Тезисы докладов зарубежных конференций** | | | | | |
|  |  | Majewski A.J., Khodimchuk A., Zakharov D., Ananyev M., Peter R. Slater, Robert Steinberger-Wilckens, Oxygen isotope exchange in SrFe1-xSixO3-δ, // EFCF 2022: 15thEuropean SOFC&SOE Forum, 5 - 8 July 2022, Lucerne Switzerland. page В0504 | | | |
|  |  | Pitskhelaury S., Seitov D., Nekrasov K., Kupryazhkin A., Gupta S.K. Influence of the superionic transition on the diffusion of cations in ThO2 nanocrystals. A molecular dynamics simulation // Abstract book: Second Virtual International Conference on Functional Material and Applied Physics (FMAP-2022), 14-15 October 2022. – Surat, India, 2022 | | | |
|  |  | Николаев А.Ю., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Катодные процессы в расплаве LiF-CaF2 с добавками AlF3 и ScF3 // Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии» (IMT-2022), 23-24 марта 2022 г., г. Минск, 2022, с. 438-440 | | | |
|  |  | Филатов А.А., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Кинетика электровосстановления оксида циркония во фторидных расплавах // Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии» (IMT-2022), 23-24 марта 2022 г., г. Минск, 2022, с. 26-29 | | | |
|  |  | Руденко А.В. Катаев А.А., Неупокоева М.М., Ткачева О.Ю. Получение сплавов алюминия электролизом криолитовых расплавов в ячейках с малорасходуемыми анодами // Материалы международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии – 2022», 23-24 марта 2022., г. Минск, 2022, с. 331-332 | | | |
|  |  | Бороздин А.В., Шевелин П. Ю., Эльтерман В.А. Кинетика электроосаждения алюминия из низкотемпературного расплава AlCl3–Et3NHCl // Материалы международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии – 2022» 23-24 марта 2022., г. Минск, 2022, с. 343-346 | | | |
|  |  | Дорогова В.А. Синтез функциональных нанокомпозитов на основе структурированного с калиевой шпинелью KMn2O4 в нейтральной среде // Международная научно-техническая конференция молодых ученых «Инновационные материалы и технологии – 2022» 23-24 марта 2022., г. Минск, 2022, с. 444-447 | | | |
|  |  | Новоселова А.В., Смоленский В.В., Рыжов А.А. Изучение механизма катодного восстановления ионов диспрозия (III) в расплавленных хлоридах щелочных металлов // Международная научно-техническая конференция молодых ученых «Инновационные материалы и технологии – 2022» 23-24 марта 2022., г. Минск, 2022, с. 15-18 | | | |
|  |  | Izmozherova N, Popov A, Antropova I, Tsvetkov A, Kadnikov L, Ispavsky V. Platelet parameters in patients with COVID-19 and ST-elevation myocardial infarction | | | |
|  |  | Vikhareva A. A., Izmozherova N. V., Popov A.A. Frequency of rs1544410 vitamin D receptor gene polymorphisms in Yekaterinburg postmenopausal women sampling // World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases: Abstractbook, 2022, pp. 467 | | | |
|  |  | Salyulev A.B., Potapov A.M. Electrical conductivity of molten (LiCl-KCl)eut. - SrCl2 mixtures. Abstr. of [Kipouros International Symposium (8th Intl. Symp. on Sustainable Molten Salt, Ionic & Glass-forming Liquids and Powdered Materials)](https://www.flogen.org/sips2021/technical_program.php?a=c51ce410c124a10e0db5e4b97fc2af39). 27 Nov., 1 Dec. 2022, Phuket, Thailand. MoltenPoster3, Abstr. № sips20\_13\_42 | | | |
|  |  | Potapov A.M., Salyulev A.B. Electrical conductivity of molten SnCl2 at temperatures up to 1314 K. Abstr. of [Kipouros International Symposium (8th Intl. Symp. on Sustainable Molten Salt, Ionic & Glass-forming Liquids and Powdered Materials)](https://www.flogen.org/sips2021/technical_program.php?a=c51ce410c124a10e0db5e4b97fc2af39). 27 Nov., 1 Dec. 2022, Phuket, Thailand. MoltenPoster2, Abstr. № sips20\_13\_41 | | | |
|  |  | Salyulev A.B., Potapov A.M. Electrical conductivity of ZrCl4 and HfCl4 solutions in molten KCl. Abstr. of [Kipouros International Symposium (8th Intl. Symp. on Sustainable Molten Salt, Ionic & Glass-forming Liquids and Powdered Materials)](https://www.flogen.org/sips2021/technical_program.php?a=c51ce410c124a10e0db5e4b97fc2af39). 27 Nov., 1 Dec. 2022, Phuket, Thailand. MoltenPoster1, Abstr. № sips20\_13\_40 | | | |
|  |  | Salyulev A.B., Potapov A.M., Moskalenko N.I., Shishkin V.Yu. Selective evaporation of multicomponent molten mixtures based on LiCl-KCl eutectic. Abstr. of [Kipouros International Symposium (8th Intl. Symp. on Sustainable Molten Salt, Ionic & Glass-forming Liquids and Powdered Materials)](https://www.flogen.org/sips2021/technical_program.php?a=c51ce410c124a10e0db5e4b97fc2af39). 27 Nov., 1 Dec. 2022, Phuket, Thailand. MoltenPoster7, Abstr. № sips20\_13\_234 | | | |
|  |  | Novoselova A.V., Smolenski V.V. Electrochemical formation of Ln-Ga-Al and Ln-Ga-In (Ln = La, Pr, Dy) alloys in liquid metal / molten salt system. Thermodynamics of triple compounds // Advanced High Entropy Materials: Abstracts of the IV International Conference and School of Yong Scientist “Advanced High Entropy Materials” Merzhanov Institute of Structural Macrokinetics and Materials Science, Russian Academy of Science (Chernogolovka, Russia, September 26-30, 2022) / ed. G.A. Salishchev, M.S. Tikhonova, E.A. Povolyaeva, Belgorod: LLC “Epicenter”, 2022, pp. 97 | | | |