**Список публикаций за 2020 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № сквоз-ной | № в группе | **ПУБЛИКАЦИИ** | | | |
| **Монографии, изданные в России и имеющие ISBN**  **с указанием тиража и объема в печ. листах** | | | | | |
|  |  | Book “Lead Chemistry” edited by Pipat Chooto, Chapter 5. High-Temperature Electrochemical Refining of Secondary Lead by Pavel A. Arkhipov and Yury P. Zaykov DOI: 10.5772/intechopen.87761 ISBN: 978-1-83962-568-8, Print ISBN: 978-1-83962-567-1, eBook (PDF) ISBN: 978-1-83962-569-5, Copyright year: 2020, 0.83 печатных листа | | | |
|  |  | Book «In Solid Oxide-Based Electrochemical Devices» edited by Massimiliano Lo Faro. Sensors based on solid oxide electrolytes by Demin A., Gorbova E., Brouzgou A., Volkov A., Tsiakaras P. ISBN: 978-0-12-818285-7. Academic press. Copyright year: 2020, pp. 167-215. | | | |
|  |  | Book “Light Metals 2020” edited by Alan Tomsett, Chapter Electrochemical Behaviour of Cu-Al Oxygen-Evolving Anodes in Low-Temperature Fluoride Melts and Suspensions by Andrey S. Yasinskiy, Sai Krishna Padamata, Peter V. Polyakov, Aleksandr S. Samoilo, Andrey V. Suzdaltsev, Andrey Yu. Nikolaev. Print ISBN978-3-030-36407-6. Online ISBN978-3-030-36408-3. Springer, Cham. Copyright year: 2020, pp 591-599, 0,59 печатных листа | | | |
|  |  | Book “Light Metals 2020” edited by Alan Tomsett, Chapter Electrolysis of Low-temperature Suspensions: An Update by Andrey S. Yasinskiy, Andrey V. Suzdaltsev, Sai Krishna Padamata, Peter V. Polyakov, Yuriy Zaikov. Print ISBN978-3-030-36407-6. Online ISBN978-3-030-36408-3. Springer, Cham. Copyright year: 2020, pp 626-636, 0,75 печатных листа | | | |
| **Статьи в отечественных научных журналах, входящих в перечень ВАК** | | | | | |
|  | | | Импакт-фактор в БД WOS | Импакт-фактор в БД  РИНЦ | Без  импакт-фактора\*\* |
|  |  | Чернов Я.Б., Чухванцев Д.О., Роженцев Д.А., Шуров Н.И., Филатов Е.С., Ткачёв Н.К. Электрохимический синтез гексаборидов стронция и бария // Расплавы, 2020, №1, с. 98-108 |  | 0.486 |  |
|  |  | Гришенкова О.В., Зайков Ю.П., Исаев В.А. Компьютерное моделирование начальных стадий электрокристаллизации при циклической развертке потенциала // Расплавы, 2019, № 5, с. 444-451  Grishenkova O.V., Zaykov Y.P., Isaev V.A. Computer Simulation of the Initial Stages of Electrocrystallization during Cyclic Potential Sweep // Russian Metallurgy (Metally), 2020, pp. 107–111 |  | 0.486 | 0.1 |
|  |  | Смоленский В.В., Новоселова А.В., Бове А.Л., Мушников П.Н. Коэффициенты разделения La/U, Pr/U И Nd/U в расплавленной системе Ga-In/3LiCl-2KCl // Расплавы, 2019, №5, с. 452-457  Smolenski V.V., Novoselova A.V., Bovet A.L. et al. Separation Factors of La/U, Pr/U, and Nd/U in the Ga–In/3LiCl–2KCl // Russian Metallurgy (Metally),2020, pp. 112–114 |  | 0.486 | 0.1 |
|  |  | Карфидов Е.А., Никитина Е.В., Казаковцева Н.А., Бабушкина Л.М. Характер селективного анодного растворения. Влияние состава сплава // Расплавы, 2019, №5, с. 531-540  Karfidov E.A., Nikitina E.V., Kazakovtseva N.A., Babushkina L.M. Character of Selective Anodic Dissolution. Influence of the Alloy Composition // Russian Metallurgy (Metally), 2020, V. 2020, pp. 127–132 |  | 0.486 | 0.1 |
|  |  | Иванова А.М., Архипов П.А., Ткачева О.Ю., Зайков Ю.П. Экспериментальные исследования динамического формирования гарнисажа и настыли алюминиевого электролизера // Расплавы, 2019, №6, c. 558-566  Ivanova A.M., Arkhipov P.A., Tkacheva O. Yu., Zaykov Yu.P. Experimental Studies of the Dynamic Formation of the Side Ledge in an Aluminum Electrolysis Cell // Russian Metallurgy (Metally), 2020, No.2, pp. 133-137 |  | 0.486 | 0.1 |
|  |  | Елшина Л.А., Елшина В.А. Синтез нанокристаллического порошка α-Al2O3 в галогенидных расплавах при температурах 700–8000С // Расплавы, 2019, №6, с. 567-573  Elshina L.A., Elshina V.A. Synthesis of a Nanocrystalline α-Al2O3 Powder in Molten Halides in the Temperature Range 700–800°С // Russian Metallurgy (Metally), 2020, No. 2, pp. 138–141 |  | 0.486 | 0.1 |
|  |  | Хохлов В.А., Вьюгин Н.А., Докутович В.Н., Закирьянова И.Д., Антонов Б.Д. Модифицирование катионного состава нанопорошков LiNbO3 и LiTaO3 в кальцийсодержащих хлоридных расплавах // Расплавы, 2019, №6, c. 589-600  Khokhlov V.A., Vyugin N.A., Dokutovich V.N., Zakiryanova I.D., Antonov B.D. Modification of the cationic composition of LiNbO3 and LiTaO3 nanopowders in calcium-containing chloride melts // Russian metallurgy (Metally), 2020, V. 2, pp. 144-149 |  | 0.486 | 0.1 |
|  |  | Николаев А.Ю., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Новый способ синтеза лигатур Al–Sc в оксидно-фторидных и фторидных расплавах // Расплавы,2020, №2, с. 155-165 |  | 0.486 |  |
|  |  | Чебыкин В.В., Ивенко В.М., Циовкина Л.А. Коэффициент активности цезия в расплавах Cs-CsCl // Расплавы, 2020, №2, с. 193-197 |  | 0.486 |  |
|  |  | Ивенко В.В., Шишкин В.Ю. Растворимость твердого серебра в жидком калии // Расплавы, 2020, №2, с. 205-207 |  | 0.486 |  |
|  |  | Новоселова А.В., Смоленский В.В., Бове А.Л. Исследование реакции катодного восстановления ионов Ce(III) в расплавленной эвтектике 3LiCl–2KCl // Расплавы, 2020, № 3, с. 267-274  Novoselova A.V., Smolenski V.V., Bovet A.L. Cathode Reduction of Ce(III) Ions in Fused 3LiCl–2KCl Eutectic // Russian Metallurgy (Metally), 2020, V.29, pp. 910-913 |  | 0.486 | 0.1 |
|  |  | Гришенкова О.В., Косов А.В., Зайков Ю.П., Исаев В.А. Модель нуклеации и диффузионно-контролируемого роста зародышей бинарного сплава в потенциостатических условиях // Расплавы, 2020, № 3, с. 275-281  Grishenkova O.V., Kosov A.V., Zaikov Y.P. et al. Model for the Nucleation and Diffusion-Controlled Growth of Binary Alloy Nuclei under Potentiostatic Conditions // Russian Metallurgy (Metally), 2020, pp. 914–917 |  | 0.486 | 0.1 |
|  |  | Худорожкова А.О., Исаков А.В., Катаев А.А., Редькин А.А., Зайков Ю.П. Плотность расплавов KF–KCL–KI // Расплавы, 2020, № 3, с. 291-301  Khudorozhkova A.O., Isakov A.V., Kataev A.A. et al. Density of KF–KCl–KI // Russian Metallurgy (Metally), 2020, pp. 918–924 |  | 0.486 |  |
|  |  | Казаковцева Н.А., Мазанников М.В., Никитина Е.В., Карфидов Э.А., Потапов А.М., Коррозионно-электрохимическое поведение молибдена в расплаве licl–kcl, содержащем добавки трихлоридов церия и неодима // Расплавы, 2020, № 3, с. 302-312  Kazakovtseva N.A., Mazannikov M.V., Nikitina, E.V., Karfidov E.A., Potapov A.M. Corrosion Electrochemical Behavior of Molybdenum in the LiCl–KCl Melt Containing Additives of Cerium and Neodymium Trichlorides //Russian Metallurgy (Metally), 2020, №8, pp. 925–931 |  | 0.486 | 0.1 |
|  |  | Салюлев А.Б., Москаленко Н.И., Шишкин В.Ю., Зайков Ю.П. Селективное испарение компонентов расплавленных смесей (LiCl–KCl)эвт–BaCl2–SrCl2–NdCl3 при пониженных давлениях // Расплавы, 2020, Т. 4, c. 363-374 |  | 0.486 |  |
|  |  | Малков В.Б., Николаенко И.В., Швейкин Г.П., Пушкин В.Г., Малков А.В., Шульгин Б.В., Малков О.В., Черненький П.Н. Зеркальная и инверсионная симметрии нанотонких пространственных диссипативных структур, изоморфизм прямого и обратного пространства и принцип симметрии кюри // Расплавы, 2020, № 4, с. 424-433 |  | 0.486 |  |
|  |  | Руденко А.В., Редькин А.А., Першина С.В., Ильина Е.А., Катаев А.А., Черненький П.Н., Зайков Ю.П. Фазовые равновесия в сиcтеме (0.54NaF – 0.46AlF3)эвт - CаF2 // Расплавы, 2020, №5, с.1-8 |  | 0.486 |  |
|  |  | Волкова О.В., Захаров В.В., Плаксин С.В., Ильина Е.А., Панкратов А.А. Электровосстановление смесей хлорида кобальта(II) и фторида кобальта(II) в термоактивируемом химическом источнике тока // Расплавы, 2020, № 5, с. 443–451 |  | 0.486 |  |
|  |  | Новоселова А.В., Смоленский В.В., Бове А.Л. Изучение механизма катодного восстановления ионов Dy(III) в расплавленной эвтектике 3LiCl–2KCl // Расплавы, 2020, № 5, с. 452-460 |  | 0.486 |  |
|  |  | Докутович В.Н., Корзун И.В., Ткачев Н.К. Экспериментальное исследование диаграммы плавкости системы LiF-MnCl2 // Расплавы, 2020, №5, с. 498-507 |  | 0.486 |  |
|  |  | Давыдов А.Г., Ткачев Н.К. Расчет поверхности ликвидус в бинарных солевых смесях NaF-NaCl, CsF-CsCl, NaF-CsF и NaCl-CsCl эвтектического типа на основе термодинамической теории возмущений // Расплавы, 2020, №5, с. 508-520 |  | 0.486 |  |
|  |  | Руденко А.В., Аписаров А.П, Исаков А.В., Гришенкова О.В., Зайков Ю.П. Температура ликвидуса и электропроводность расплавленной эвтектики CsCl-NaCl-KCl, содержащей IrCl3 // Расплавы, 2020, №6, с. 553-564 |  | 0.486 |  |
|  |  | Елшина В.А., Елшина Л.А. Электрохимический синтез графена в расплавленных солях // Расплавы, 2020, № 6, с. 578-588 |  | 0.486 |  |
|  |  | Першин П.С., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Изучение растворения Al2O3 в расплаве KF-AlF3 // Расплавы, 2020, № 6, с. 589-598 |  | 0.486 |  |
|  |  | Звездкин М.А., Конопелько М.А., Звездкина И.В., Толкачева А.С., Язев А.Е., Панкратов А.А. Расплав-карбонатные топливные элементы. Катоды на основе LaLi0.15Co0.125Fe0.725O3 // Расплавы, 2020, №6, с.616-627 |  | 0.486 |  |
|  |  | Эльтерман В.А., Елшина Л.А., Шевелин П.Ю., Бороздин А.В. Расчет молярных концентраций ионов в расплавленной системе AlCl3–1-бутил-3-метилимидазолий хлорид. Расплавы, 2020, № 6, с. 648-658 |  | 0.486 |  |
|  |  | Николаева Е.В., Закирьянова И.Д., Бове А.Л., Сосновцева Т.В. Электропроводность систем GdCl3-KCl-Gd2O3 // Расплавы, 2018, № 6, с. 627-633  Nikolaeva E.V., Zakiryanova I.D., Bovet A.L., Sosnovtseva T.V. Electrical conductivity of the GdCl3-KCl-Gd2O3 systems // Russian Metallurgy (Metally), 2020, №8, pp. 817-820 |  | 0.486 | 0.1 |
|  |  | Зайцев Д.В., Гилев М.В., Измоденова М.Ю., Механизмы разрушения трабекулярной костной ткани околосуставной локализации при импрессионном переломе // Деформация и разрушение материалов, 2019, №9, с. 25-31  Zaytsev D., Gilev M., Izmodenova M. Mechanism of fracture of the trabecular bone tissue of periarticular localization during a depressed fracture // Russian Metallurgy (Metally), 2020, V. 2020, No. 4, pp. 357–363. |  | 0.508 | 0.1 |
|  |  | Кабанова А.В., Зайцев Д.В., Григорьев С.С., Панфилов П.Е. Влияние жидкости на деформационное поведение дентина зубов человека при диаметральном сжатии // Деформация и разрушение материалов, 2020, №6, с. 33-37  Kabanova A.V., D.V. Zaitsev, Grigoriev S.S., Panfilov P.E. Effect of a fluid on the deformation of human dentin during diametral compression // Russian Metallurgy (Metally), 2020, V. 2020, No. 10, pp. 139-143 |  | 0.508 | 0.1 |
|  |  | Лебедев А.С., Еремяшев В.Е., Суздальцев А.В., Анфилогов В.Н.  Упрочнение легких металлов и сплавов ультрадисперсным волокнистым карбидом кремния β-модификации // Электрометаллургия, 2020, №1, с.17-24  Lebedev A.S., Eremyashev V.E., Suzdaltsev A.V., Anfilogov V.N.  Hardening of light metals and alloys with ultradispersed fibrous silicon carbide of β-modification // Russian Metallurgy (Metally), 2020, № 6, pp. 626-686 |  | 0.339 | 0.1 |
|  |  | Галашев А.Е., Рахманова О.Р., Исаков А.В. Молекулярно-динамическое изучение поведения двухслойного силицена на медной подложке // Химическая физика, 2020, Т. 39, № 7, с. 72-81  Galashev A. E., Rakhmanova O. R., Isakov A. V. Molecular Dynamic Behavior of Lithium Atoms in a Flat Silicene Pore on a Copper Substrate // Russian Journal of Physical Chemistry B, 2020, V. 14 (4) pp. 705-713 | 0.544 | 1.140 |  |
|  |  | Галашев А.Е., Рахманова О.Р., Катин К.С., Маслов М.М., Зайков Ю.П. Воздействие электрического поля на ион лития в канале легированной силицен-графитовой системы // Химическая физика, 2020, Т. 39, № 11, с. 1–9  Galashev A.E., Rahmanova O.R., Katin K.P., Maslov M.M., Zaykov Yu.P. Effect of an electric field on a lithium ion in a channel of the doped silicene-graphite system // Russian Journal of Physical Chemistry B, 2020, V. 14, No. 6, pp. 1055–1062 | 0.544 | 1.140 |  |
|  |  | Егорова А.В., Белова К.Г., Анимица И.Е. Новый кислород-дефицитный перовскит La(Al0.5Zn0.5)O2.75: синтез, структура, транспортные свойства // Журнал физической химии, 2020, Т. 94, №12, с. 1842-1848  Egorova A.V., Belova K.G., Animitsa I.E. New oxygen-deficient perovskite La(Al0.5Zn0.5)O2.75: synthesis, structure, transport properties // Russian Journal of Physical Chemistry A., 2020, V.94, No.12, pp.2480-2486 | 0.719 | 1.051 |  |
|  |  | Маскаева ЛН, Марков ВФ, Липина ОА, Поздин АВ, Анохина ИА. Морфология, Структура, Оптические Свойства Нанокристаллических Пленок Cdse, Легированных Медью. Журнал физической химии. 2020, Т. 94, №12, с. 1797-1804  Maskaeva L.N., Markov V.F., Lipina O.A., Pozdin A.V., Anohina I.A. Morphology, Structure, and Optical Properties of Nanocrystalline CdSe Films Doped with Copper // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2020, V. 94, pp. 2441–2449 | 0.719 | 1.051 |  |
|  |  | Волкова Н.Е., Галайда А.П., Дягилева А.И., Гаврилова Л.Я., Черепанов В.А. Термическое расширение и электропроводность твердых растворов Sm0.9Ca1.1Fe1-yCoyO4-b // Журнал физической химии, 2020, Т. 94, №12, с. 1877-1881  Volkova N.E., Galayda A.P., Dyagileva A.I.,  Gavrilova L. Ya., Cherepanov V. A., Thermal Expansion and Conductivity of Sm0.9Ca1.1Fe1 – yCoyO4 – δ Solid Solutions. Russian Journal of Physical Chemistry A, 2020, V. 94, pp. 2522–2526 | 0.719 | 1.051 |  |
|  |  | Галашев А.Е., Иваничкина К.А. Компьютерное исследование применимости силицена в электрохимических устройствах. // Журнал структурной химии, 2020, Т. 61, № 4, с. 691–700  Galashev A.E., Ivanichkina K.A. Computer Study of Silicene Applicability in Electrochemical Devices // Journal of Structural Chemistry, 2020, V. 61, pp. 659-667 | 0.745 | 1.370 |  |
|  |  | Галашев А.Е., Воробьев А.С. Электронные свойства плёнок силицена, подвергнутых нейтронному легированию // Физика и техника полупроводников, 2020, Т. 54, № 6, с. 533–541  Galashev A.E., Vorobev A.S. Electronic Properties of Silicene Films Subjected to Neutron Transmutation Doping // Semiconductors, 2020, V. 54, pp. 641-649 | 0.641 | 0.788 |  |
|  |  | Степанов В.П. Скорость ультразвука в расслаивающихся солевых расплавах на линии насыщения // Теплофизика высоких температур, 2020, Т. 58, № 3, с.344-354  Stepanov V.P. Ultrasound Velocity in Stratified Salt Melts on the Saturation Curve // High Temperature, 2020, V. 58, pp. 324–332 | 1.085 | 2.023 |  |
|  |  | Галашев А.Е., Стаханов В.В., Зайков Ю.П. Моделирование процессов электролизера для переработки отработанного ядерного топлива // Теплофизика высоких температур, 2020, Т.58, № 3, с. 454-464  Galashev A.E., Stakhanov V.V., Zaikov Y.P. Simulation of Electrolyzer Processes for the Reprocessing of Spent Nuclear Fuel // High Temperature, 2020, V.58, pp. 426–435 | 1.085 | 2.023 |  |
|  |  | Лебедев А.С., Суздальцев А.В., Анфилогов В.Н., Фарленков А.С., Поротникова Н.М., Вовкотруб Э.Г., Акашев Л.А. Карботермический синтез, свойства и структура ультрадисперсного волокнистого SiC // Неорганические Материалы, 2020, Т. 56, № 1, с. 22-29  Lebedev A.S., Suzdaltsev A.V., Anfilogov V.N. et al. Carbothermal Synthesis, properties, and structure of ultrafine SiC fibers // Inorganic Materials, 2020, V. 56, pp. 20-27 | 0.844 | 1.114 |  |
|  |  | Калинина Е.Г., Пикалова Е.Ю. Получение и исследование свойств устойчивых суспензий порошков ZrO2-Y2O3 различной дисперсности для электрофореза // Неорганические материалы, 2020, Т. 56, № 9, с. 993-1000  Kalinina E.G., Pikalova E.Yu. Preparation and properties of stable suspensions of ZrO2-Y2O3 powders with different particle sizes for electrophoretic deposition // Inorganic Materials, 2020, V. 56, pp. 941-948 | 0.844 | 1.114 |  |
|  |  | Архипов П.А., Холкина А.С., Зайков Ю.П., Молчанова Н.Г. Электродные потенциалы сурьмы в смеси хлоридов калия и свинца // Электрохимия, 2020, T. 56, № 1, с. 87-91  Arkhipov P.A., Kholkina A.S., Zaikov Yu.P., Molchanova N.G. Electrode Potentials of Antimony in the Mixture of Potassium and Lead Chlorides // Russian Journal of Electrochemistry, 2020, V. 56, pp. 82–86 | 1.063 | 1.079 |  |
|  |  | Калашнова А.В., Плаксин С.В., Шехтман Г.Ш. Влияние модифицирующих добавок на электропроводность метацирконата лития // Электрохимия, 2020, Т.56, №6, с.500-510  Kalashnova A.V., Plaksin S.V., Shekhtman G.S. Effect of Dopants on the Lithium Metazirconate Conductivity // Russian Journal of Electrochemistry, 2020, Т.56, №6, pp. 467-476 | 1.063 | 1.079 |  |
|  |  | Коврова А.И., Горелов В.П., Осинкин Д.А. Импрегнация кислородного электрода PT|YSZ микроколичествами оксида празеодима // Электрохимия, 2020, T. 56, № 6, с. 511-519  Kovrova A.I., Gorelov V.P., Osinkin D.A. Impregnation of Pt|YSZ Oxygen Electrodes with Microquantities of Praseodymium Oxide // Russian Journal of Electrochemistry, 2020, V. 56, pp. 477–484 | 1.063 | 1.079 |  |
|  |  | Храмов А.П, Чернышёв А.А., Исаков А.В., Зайков Ю.П. Вторичное восстановление тугоплавкого металла у гладкого катода при электролизе солевого расплава. 1. Вывод базовых уравнений для модели процесса // Электрохимия, 2020, T. 56, № 9, с. 771-781  Khramov A.P., Chernyshev A.A., Isakov A.V., Zaykov Yu.P. Secondary Reduction of Refractory Metals near the Smooth Cathode during Molten Salt Electrolysis. 1. Derivation of Fundamental Equations for the Process Model // Russian Journal of Electrochemistry, 2020, V. 56, pp. 699–708 | 1.063 | 1.079 |  |
|  |  | Храмов А.П, Чернышёв А.А., Исаков А.В., Зайков Ю.П. Вторичное восстановление тугоплавкого металла у гладкого катода при электролизе солевого расплава. 2. Расчеты для некоторых гипотетических экспериментов // Электрохимия, 2020, T. 56, № 9, с. 782-787.  Khramov A.P., Chernyshev A.A., Isakov A.V., Zaykov Yu.P. Secondary Reduction of Refractory Metal near the Smooth Cathode during Molten Salt Electrolysis. 2. Calculations for Some Hypothetical Experiments // Russian Journal of Electrochemistry, 2020, V. 56, pp. 709–714 | 1.063 | 1.079 |  |
|  |  | Храмов А.П., Чернышёв А.А., Исаков А.В., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Вторичное восстановление тугоплавкого металла у гладкого катода при электролизе солевого расплава. 3. Численное воспроизведение натурного эксперимента при катодном восстановлении Nb в расплаве (K)NaCl 2 –NaF–K 3 NbF 7 // Электрохимия, 2020, том 56, № 12, с. 1073–1082  Khramov A.P., Chernyshev A.A., Isakov A.V., Suzdaltsev A.V., Zaykov Yu.P. Secondary Reprocessing of Refractory metals near the smooth cathode during molten salt electrolysis 3. Numerical reproducing of natural experiment with Nb cathodic reduction in KNaCl 2 -NaF-K 3 NbF 7 Melt // Russian Journal of Electrochemistry, 2020, Vol. 56, pp. 959–968. | 1.063 | 1.079 |  |
|  |  | Осинкин Д.А., Журавлев В.Д., Никель-керамические электроды с повышенным содержанием никеля для электрохимических устройств на твердых электролитах // Журнал прикладной химии, 2020, Т. 93, №2, с. 298-304  Osinkin D.A., Zhuravlev V.D. Nickel–Ceramic Electrodes with High Nickel Content for Solid Electrolyte Electrochemical Devices // Russian Journal of Applied Chemistry, 2020, V. 93(2), pp. 299-304. | 0.690 | 1.035 |  |
|  |  | Толкачева А.С., Попов П.А., Шкерин С.Н., Наумов С.В., Хавлюк П.Д., Круговых А.А., Телегин С.В. Теплопроводность алюмината кальция и сложных ванадатов со структурой граната // Журнал прикладной химии, 2020, Т. 93, №3, с. 319-326  Tolkacheva A.S., Popov P.A., Shkerin S.N. et al. Thermal Conductivity of Calcium Aluminate and Complex Vanadates of Garnet Structure // Russian Journal of Applied Chemistry, 2020, V.93, pp. 325–332 | 0.690 | 1.035 |  |
|  |  | Зуев М.Г., Ильвес В.Г., Соковнин С.Ю., Васин А.А., Вовкотруб Э.Г., Баталова Е.В., Шебухова Е.А., Журавлева Е.Ю. Ап-конверсионная люминесценция германатных нанофосфоров, активированных ионами Er3+ и Yb3+\* // Известия Академии наук. Серия химическая, 2020, № 5, с. 952-957  Zuev M.G., Il’ves V.G., Sokovnin S.Yu., Vasin A.A., Vovkotrub E.G., Batalova E.V., Shebuhova E.A., Zhuravleva E.Yu. Upconversion luminescence of germanate nanophosphors activated by Er3+ and Yb3+ ions // Russian Chemical Bulletin, 2020, V. 69, No. 5, pp. 952-957 | 1.062 | 1.096 |  |
|  |  | Галашев А.Е., Рахманова О.Р. Устойчивость двухслойного силицена на никелевой подложке при интеркаляции лития // Физика и химия стекла, 2020, T. 46, № 4, с. 404-415  Galashev A.E., Rakhmanova O.R. Stability of a Two-Layer Silicene on a Nickel Substrate upon Intercalation of Graphite // Glass Phys Chem, 2020, V.46, pp.321–328 | 0.668 | 1.036 |  |
|  |  | Глухов А.В., Казанцев В.А., Антонов Б.Д., Волков А.Ю. Изменение формы образцов золотомедного сплава в ходе фазового превращения беспорядокпорядок // Журнал технической физики, 2020, Т.90, №1, с. 94-99  Glukhov A.V., Kazantsev V.A., Antonov B.D., Volkov A.Yu. The Change in the Shape of Gold–Copper Alloy Samples during a Disorder Order Phase Transformation // Technical Physics, 2020, V. 65, No. 1, pp. 87–92 | 0.603 | 0.996 |  |
|  |  | Аргунова Т.С., Гудкина Ж.В., Гуткин М.Ю., Зайцев Д.В., Калмыков А.Е., Мясоедов А.В., Назарова Е.Д., Панфилов П.Е., Сорокин Л.М. Исследование структурных особенностей дентина методами микротомографии и просвечивающей электронной микроскопии // Журнал технической физики, 2020, Т. 90, №9, с. 1449-1462  T. S. Argunova, Zh. V. Gudkina, M. Yu. Gutkin, D. V. Zaytsev, A. E. Kalmykova , A. V. Myasoedova, E. D. Nazarova, P. E. Panfilov, and L. M. Sorokina Third International Conference “Physics for Life Sciences” Study of Dentin Structural Features by Computed Microtomography and Transmission Electron Microscopy // Technical Physics, 2020, V. 65, No. 9, pp. 1391–1402 | 0.603 | 0.996 |  |
|  |  | Мещерских А.Н., Кольчугин А.А., Антонов Б.Д., Дунюшкина Л.А. Фазовый состав, микроструктура и электропроводность твердых электролитов HfO2-R2O3 (R= Sc, Y, Ho, Er, Tm, Yb, Lu) // Физика твердого тела, 2020, Т.62, №1, с. 145-152  Meshcherskikh A.N., Kolchugin A.A., Antonov B.D., Dunyushkina L.A. Phase Composition, Microstructure, and Electroconductivity of HfO2–R2O3 Solid Electrolytes (R = Sc, Y, Ho, Er, Tm, Yb, and Lu) // Physics of the Solid State, 2020, V. 62, P. 188–195 | 0.931 | 1.249 |  |
|  |  | Волков А.Ю., Калонов А.А., Завалишин В.А., Глухов А.В., Комкова Д.А., Антонов Б.Д. Влияние интерфейсов на физико-химические свойства Cu /Mg композитов // Физика металлов и металловедение, 2020, Т.121, №6, с.628-634  Volkov A.Yu., Kalonov A.A., Zavalishin V.A., Glukhov A.V., Komkova D.A., Antonov B.D. The Influence of Interfaces on the Phisicomechanical Properties of Cu Mg Composites //Physics of Metals and Metallography, 2020, V. 121, No. 6, pp. 568–574 | 1.064 | 1,48 |  |
|  |  | Ширинкина И.Г., Бродова И.Г., Распосиенко Д.Ю., Мурадымов Р.В., Елшина Л.А., Шорохов Е.В., Разоренов С.В., Гаркушин Г.В. Влияние добавки графена на структуру и свойства алюминия // Физика металлов и металловедение, 2020, Т.121, 12, с. 1297-1306  Shirinkina I.G., Brodova I.G., Rasposienko D.Yu., Muradymov R.V., Elshina L.A., Shorokhov E.V., Razorenov S.V., Garkushin G.V. The Effect of Graphene Additives on the structure and properties of aluminum // Physics of Metals and Metallography, 2020, V. 121, No. 12, pp. 1193–1202 | 1.064 | 1,48 |  |
|  |  | Измоденова М.Ю., Гилев М.В., Ананьев М.В., Зайцев Д.В., Антропова И.П., Фарленков А.С., Тропин Е.С., Волокитина Е.А., Кутепов С.М., Юшков Б.Г. Характеристика костной ткани при имплантации керамического материала на основе цирконата лантана в эксперименте // Травматология и ортопедия России, 2020, Т.26, №3, с. 130-140 |  | 1.072 |  |
|  |  | Гилев М.В., Волокитина Е.А., Антропова И.П., Базарный В.В., Кутепов С.М. Маркеры костного ремоделирования при замещении дефекта трабекулярной костной ткани резорбируемыми и нерезорбируемыми остеопластическими материалами в эксперименте // Журнал клинической и экспериментальной ортопедии им. Г.А. Илизарова (Гений ортопедии), 2020, Т.26, №2, с. 222-227  Gilev M.V., Volokitina E.A., Antropova I.P., Bazarny V.V., Kutepov S.M. Bone remodeling markers after experimental augmentation of trabecular bone defects with resorbable and non-resorbable osteoplastic materials in rabbits // Genij ortopedii, 2020, V.26 (1) pp. 222-227 |  | 0.599 | 0.1 |
|  |  | Толмачев Т.П., Зайцев Д.В., Якупов Р.Р., Панфилов Г.П., Панфилов П.Е. О влиянии скорости деформирования на механическое поведение сплава титана Ti-3,5Al-1,1Zr-2,5V при растяжении // Вектор науки Тольяттинского государственного университета, 2020, №3, с. 23-31 |  | 0.309 |  |
|  |  | Сергеев А.И., Захаров В.В., Волкова О.В. Стабилизация температуры теплового химического источника тока для увеличения временного ресурса работы // Известия высших учебных заведений. Электроника, 2020, Т. 25, № 4, с. 358-366 |  | 0.196 |  |
|  |  | Anokhina I.A., Animitsa I.E., Buzina A.F., Voronin V.I., Vykhodets V.B., Kurennykh T.E., Zaikov Yu.P. Synthesis, structure and electrical properties of Li+-doped pyrochlore Gd2Zr2O7 // Chimica Techno Acta, 2020, V. 7, No 2, pp. 51-60 |  | 0.095 |  |
|  |  | Kasyanova A.V., Tarutina L.R., Rudenko A.O., Lyagaeva J.G., Medvedev D.A. Ba(Ce,Zr)O3-based electrodes for protonic ceramic electrochemical cells: towards highly compatible functionality and triple-conducting behavior // RUSS CHEM REV, 2020, V. 89 (6), pp. 667–692 | 4.750 |  |  |
|  |  | Кодинцев А.Н., Ковтун О.П., Волкова Л.И. Биомаркеры слюны в диагностике ранних стадий болезни Альцгеймера // Нейрохимия, 2020, Т. 37, № 4, с. 368-378  Kodintsev A.N., Kovtun O.P., Volkova L.I. Saliva Biomarkers in Diagnostics of Early Stages of Alzheimer’s Disease // Neurochemical Journal, 2020, V. 14, No. 4, pp. 429–438 | 0.414 | 0.767 |  |
| **Статьи в прочих отечественных научных журналах** | | | | | |
|  |  | Федорова О.М., Ведмидь Л.Б., Кожина Г.А., Балакирева В.Б., Балакирев В.Ф. Влияние концентрации допанта в твердых растворах Nd1-xAxMnO3 (A=Ba, Sr) на электропроводность и структурные переходы в интервале температур 20–1200°С // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах, 2020, Т. 492-493, №1, с. 149-156  Fedorova O.M., Vedmid’ L.B., Kozhina G.A., Balakireva V.B., Balakirev V.F. The effect of dopant concentration in the Nd1-xAxMnO3 solid solutions (A=Ba, Sr) on the electrical conductivity and structural transitions in the temperature range 20-1200°C // Doklady Physical Chemistry, 2020, V. 492, P. 74–80 | 0.613 |  | 0.1 |
| **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) |
|  |  | Putilov L.P., Tsidilkovski V.I., Demin A.K. Revealing the effect of the cell voltage and external conditions on the characteristics of protonic ceramic fuel cells // J. Mater. Chem. A, 2020, V. 8, pp. 12641-12656 | 11.301 |  |  |
|  |  | Plekhanov M.S., Kuzmin A.V., Tropin E.S., Korolev D.A., Ananyev M.V. New mixed ionic and electronic conductors based on LaScO3: Protonic ceramic fuel cells electrodes // Journal of Power Sources, 2020, V. 449, 227476 | 8.247 |  |  |
|  |  | Kuzmin A.V., Lesnichyova A.S., Tropin E.S., Stroeva A.Yu., Vorotnikov V.A., Solodyankina D.M., Belyakov S.A., Plekhanov M.S., Farlenkov A.S., Osinkin D.A., Beresnev S.M., Ananyev M.V. LaScO3-based electrolyte for protonic ceramic fuel cells: Influence of sintering additives on the transport properties and electrochemical performance // Journal of Power Sources, 2020, V. 466, 228255. | 8.247 |  |  |
|  |  | Putilov L.P., Shevyrev N.A., Mineev A.M., Farlenkov A.S., Medvedev D.A., Tsidilkovski V.I. Hydration of acceptor-doped BaSnO3: Implications of the bound states of ionic defects // Acta Materialia, 2020, V. 190, pp. 70-80 | 7.656 |  |  |
|  |  | Tarutin A., Kasyanova A., Lyagaeva J., Vdovin G., Medvedev, D. Towards high-performance tubular-type protonic ceramic electrolysis cells with all-Ni-based functional electrodes // Journal of Energy Chemistry, 2020, V. 40, pp. 65-74 | 7.216 |  |  |
|  |  | Kalyakin A., Demin A., Gorbova E., Volkov A., Tsiakaras P. Combined amperometric-potentiometric oxygen sensor // Sensors and Actuators B: Chemical, 2020, V. 313, 127999 | 7.100 |  |  |
|  |  | Volkov A.Yu., Antonov B.D., Patrakov E.I., Volkova E.G., Komkova D.A., Kalonov A.A., Glukhov A.V. Abnormally high strength and low electrical resistivity of the deformed Cu/Mg-composite with a big number of the Mg-filaments Materials&Design, 2020, V.185, 108276 | 6.289 |  |  |
|  |  | Il’ina E.A., Raskovalov A.A. Studying of superionic solid electrolyte Li7La3Zr2O12 stability by means of chemical thermodynamics for application in all-solid-state batteries // Electrochimica Acta, 2020, V. 330, 135220 | 6.215 |  |  |
|  |  | Osinkin D.A. Complementary effect of ceria on the hydrogen oxidation kinetics on Ni – Ce0.8Sm0.2O2-δ anode // Electrochimica Acta, 2020, V. 330, 135257 | 6.215 |  |  |
|  |  | Tarutin A.P., Vdovin G.K., Medvedev D.A., Yaremchenko A.A. Fluorine-containing oxygen electrodes of the nickelate family for proton-conducting electrochemical cells // Electrochimica Acta, 2020, V. 337, 135808 | 6.215 |  |  |
|  |  | Kuzmin A.V., Plekhanov S.S., Lesnichyova A.S. Influence of impurities on the bulk and grain-boundary conductivity of CaZrO3-based proton-conducting electrolyte: A distribution of relaxation time study // Electrochimica Acta, 2020, V. 348, 136327 | 6.215 |  |  |
|  |  | Gavrilyuk A.L., Osinkin D.A., Bronin D.I. On a variation of the Tikhonov regularization method for calculating the distribution function of relaxation times in impedance spectroscopy // Electrochimica Acta, 2020, V. 354, 136683 | 6.215 |  |  |
|  |  | Kolchugin A.A., Meshcherskikh A.N., Dunyushkina L.A. Across-plane electrical conductivity of ytterbium-doped HfO2 film using impedance spectroscopy and DRT analysis // Electrochimica Acta, 2020, V. 356, 136834 | 6.215 |  |  |
|  |  | Medvedev D. Distribution of relaxation time analysis for solid state electrochemistry // Electrochimica Acta, 2020, V. 360, No. 137034 | 6.215 |  |  |
|  |  | Osinkin D.A., Rolchugin A.A., Bogdanovich N.M., Beresnev S.M. Performance and redox stability of a double-layer Sr2Fe1.5Mo0.5O 6-δ- based electrode for solid state electrochemical application// Electrochimica Acta, 2020, V. 361, 137058 | 6.215 |  |  |
|  |  | Ananyev M.V., Zakharov D.M. H/D isotopic exchange between methane and a proton-conducting oxide: theory and experiment // Catalysis Science and Technology, 2020, V. 10(11), pp. 3561-3571 | 5.721 |  |  |
|  |  | Vorobev A.S., Suzdaltsev A.V., Pershin P.S., Galashev A.E., Zaikov Yu.P. Structure of MF-AlF3-ZrO2 (M = K, Na, Li) ionic melts // Journal of Molecular Liquids, 2020, V. 299, 112241 | 5.065 |  |  |
|  |  | Zakiryanov D.O., Zakiryanova I.D., Tkachev N.K. Study of local structure and ion dynamics in GdCl3 – Gd2O3 and KCl – GdCl3 – Gd2O3 melts: In situ Raman spectroscopy and ab initio molecular dynamics // Journal of Molecular Liquids, 2020, V.301, 112396 | 5.065 |  |  |
|  |  | Davydov A.G., Tkachev N.K. Estimation of ion-induced dipole interactions to the thermodynamics of alkali halide melts // Journal of Molecular Liquids, 2020, V. 318, 114045 | 5.065 |  |  |
|  |  | Zakiryanova I.D., Zakiryanov D.O. Ab initio molecular dynamics simulations and Raman spectra of the YbCl3 – KCl and Yb2O3 – YbCl3 – KCl ionic melts // Journal of Molecular Liquids, 2020, V.318, 114054 | 5.065 |  |  |
|  |  | Elterman V.A., Shevelin P.Yu., Yolshina L.A., Vovkotrub E.G., Borozdin A.V. Effects of AlCl3–1-ethyl-3-methylimidazolium chloride ionic liquid composition on transport properties // Journal of Molecular Liquids, 2020, V. 320, Part B, № 114482 | 5.065 |  |  |
|  |  | Farlenkov A.S., Vlasov M.I., Porotnikova N.M., Bobrikov I.A., Khodimchuk A.V., Ananyev M.V. Hydrogen diffusivity in the Sr-doped LaScO3proton-conducting oxides // International Journal of Hydrogen Energy, 2020, V. 45 (43) pp. 23455-23468 | 4.939 |  |  |
|  |  | Pikalova E., Kolchugin A., Bogdanovich N., Medvedev D., Lyagaeva J., Vedmid’ L., Ananyev M., Plaksin S., Farlenkov A. Suitability of Pr2–xCaxNiO4+δ as cathode materials for electrochemical devices based on oxygen ion and proton conducting solid state electrolytes // International Journal of Hydrogen Energy, 2020, V. 45 (25) pp. 13612-13624 | 4.939 |  |  |
|  |  | Sadykov V.A., Pikalova E.Yu., Kolchugin A.A., Fetisov A.V., Sadovskaya E.M., Filonova E.A., Eremeev N.F., Goncharov V.B., Krasnov A.V., Skriabin P.I., Shmakov A.N., Vinokurov Z.S., Ishchenko A.V., Pikalov S.M. Transport properties of Ca-doped Ln2NiO4 for intermediate temperature solid oxide fuel cells cathodes and catalytic membranes for hydrogen production // International Journal of Hydrogen Energy, 2020, V. 45 (25) pp. 13625-13642 | 4.939 |  |  |
|  |  | Krasnov A.G., Napalkov M.S., Vlasov M.I., Koroleva M.S., Shein I.R., Piir I.V. [Photocatalytic Properties of Bi2–*x*Ti2O7–1.5*x* (*x* = 0, 0.5) Pyrochlores: Hybrid DFT Calculations and Experimental Study](https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.inorgchem.0c01472)Inorganic Chemistry, 2020, V. 59 (17), pp. 12385-12396 | 4.825 |  |  |
|  |  | Kalyakin A.S., Volkov A.N., Gorshkov M.Y. An electrochemical sensor based on zirconia and calcium zirconate electrolytes for the inert gas humidity analysis // Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 2020, V. 111, pp. 222-227. | 4.794 |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Suzdaltsev A., Ivanichkina K. Design of the high performance microbattery with silicene anode. // Materials Science & Engineering B., 2020, V. 261, pp. 114718 (1–7) | 4.706 |  |  |
|  |  | Tarutina L.R., Vdovin G.K., Lyagaeva J.G., Medvedev D.A. BaCe0.7–xZr0.2Y0.1FexO3–δ derived from proton-conducting electrolytes: A way of designing chemically compatible cathodes for solid oxide fuel cells // Journal of Alloys and Compounds, 2020, V. 831, 154895 | 4.650 |  |  |
|  |  | Pershina S.V., Antonov B.D., Farlenkov A.S., Vovkotrub E.G. Glass-ceramics in Li1+xAlxGe2-x(PO4)3 system: The effect of Al2O3 addition on microstructure, structure and electrical properties // Journal of Alloys and Compounds, 2020, V. 835, 155281 | 4.650 |  |  |
|  |  | Novikova O.S., Volkova E.G., Glukhov A.V., Antonova O.V., Kostina A.E., Antonov B.D., Volkov A.Yu. Evolution of the microstructure, electrical resistivity and microhardness during atomic ordering of cryogenically deformed Cu-47at.%Pd alloy // Journal of Alloys and Compounds, 2020, V. 838, 155591 | 4.650 |  |  |
|  |  | Nikitina E.V., Karfidov E.A., Kazakovtseva N.A. Anodic selective dissolution of copper alloys in chloride and carbonate melts // Journal of Alloys and Compounds, 2020, V. 845, 156238 | 4.650 |  |  |
|  |  | Kasyanova A.V., Lyagaeva J.G., Farlenkov A.S., Vylkov A.I., Plaksin S.V., Medvedev D.A., Demin A.K. Densification, morphological and transport properties of functional La1–xBaxYbO3– δ ceramic materials // Journal of the European Ceramic Society, 2020, V. 40, No. 1, pp. 78-84 | 4.495 |  |  |
|  |  | Tkacheva O., Arkhipov P., Zaykov Y. Solid phase formation during aluminium electrolysis // Electrochemistry Communications, 2020, V. 110, 106624 | 4.333 |  |  |
|  |  | Khrunyk Y.Y., Belikov S.V., Tsurkan M.V., Vyalykh I.V., Markaryan A.Y., Karabanalov M.S., Popov A.A., Wysokowski M. Surface-Dependent Osteoblasts Response to TiO2 Nanotubes of Different Crystallinity // Nanomaterials, 2020, V. 10, pp. 320 | 4.324 |  |  |
|  |  | Belyakov S.A., Shkerin S.N., Kellerman D.G., Plekhanov M.S. The effect of Mo concentration on the electrical properties of CaV1-xMoxO3-δ (x=0.2 ÷ 0.6) anode materials for solid oxide fuel cells // Materials Research Bulletin, 2020, V. 129 (7), 110904 | 4.019 |  |  |
|  |  | Krainova D.A., Saetova N.S., Kuzmin A.V., Raskovalov A.A., Eremin V.A., Ananyev M.V. Steinberger-Wilckens R. Non-crystallising glass sealants for SOFC: Effect of Y2O3 addition // Ceramics International, 2020, V. 46, Is. 4, pp. 5193-5200 | 3.830 |  |  |
|  |  | Yasinskiy A.S., Suzdaltsev A.V., Polyakov R.V., Sai Krishna Padamata, Yushkova O.V. Behaviour of aluminium oxide in KF-AlF3-Al2O3 melts and suspensions // Ceramics International, 2020, V. 46, Is. 8, Part B, pp. 11539-11548 | 3.830 |  |  |
|  |  | Tarutin A.P., Gorshkov M.Y., Bainov I.N., Vdovin G.K., Vylkov A. I., Lyagaeva, J. G., & Medvedev, D.A. Barium-doped nickelates Nd2–xBaxNiO4+δ as promising electrode materials for protonic ceramic electrochemical cells // Ceramics International, 2020, V. 46(15), pp. 24355-24364 | 3.830 |  |  |
|  |  | Sadykov V.A., Sadovskaya E.M., Filonova E.A., Eremeev N.F., Bogdanovich N.M., Pikalov S.M., Vyalkov A.I., Pikalova E.Yu. Mixed ionic-electronic conductivity features of A-site deficient Nd nickelates // Ceramics International, 2020, V.46(16), pp. 25527-25535 | 3.830 |  |  |
|  |  | Kewei Jiang, Yawei Shao, Smolenski V., Novoselova A., Minghui Xu, Yongde Yan, Jing Yu, Milin Zhang, Jun Wang. Electrochemical study of reduction Ce(III) ions and production of high purity metallic cerium by electrorefining in fused LiCl-KCl eutectic // Journal of Electroanalytical Chemistry, 2020, V. 878, 114691 | 3.807 |  |  |
|  |  | Butt T.M., Janjua N.K., Mujtaba A., Zaman S.A., Ansir R., Rafique A., Sumreen P., Mukhtar M., Pervaiz M., Yaqub A., Akhter Z., Yasin T., Abbas G., Raza R., Medvedev D. B-Site Doping in Lanthanum Cerate Nanomaterials for Water Electrocatalysis // Journal of the Electrochemical Society, 2020, V. 167(2), 026503 | 3.721 |  |  |
|  |  | Laptev M.V., Isakov A.V., Grishenkova O.V., Vorob'ev A.S., Khudorozhkova A.O., Akashev L.A., Zaikov Yu.P. Electrodeposition of Thin Silicon Films from the KF-KCl-KI-K2SiF6 Melt // Journal of the Electrochemical Society, 2020, V. 167(4), 042506 | 3.721 |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Ivanichkina K.A. Silicene Anodes for Lithium-Ion Batteries on Metal Substrates // Journal of The Electrochemical Society, 2020, V. 167, No. 5, 050510 | 3.721 |  |  |
|  |  | Isakov A., Khvostov S., Kinev E., Laptev M., Khudorozhkova A., Grishenkova O., Rychkov V., Zaikov Yu. Neutron Transmutation Doping of Thin Silicon Films Electrodeposited from the KF-KCl-KI-K2SiF6 Melt // Journal of the Electrochemical Society, 2020, V. 167, No. 8, 082515 | 3.721 |  |  |
|  |  | Suzdaltsev A.V., Pershin P.S., Filatov A.A., Nikolaev A.Yu., Zaikov Yu.P. Review—Synthesis of Aluminum Master Alloys in Oxide-Fluoride Melts: A Review // Journal of The Electrochemical Society, 2020, V. 167 (10) 102503 | 3.721 |  |  |
|  |  | Novoselova A., Smolenski V., Volkovich V.A. Electrochemical behavior of dysprosium in fused LiCl–KCl eutectic at solid inert Mo and liquid active Ga electrodes // Journal of The Electrochemical Society, 2020, V. 167 (11) 112510 | 3.721 |  |  |
|  |  | Nikolaev A., Pavlenko O., Suzdaltsev A., Zaikov Yu. Electrochemical Sensor for Monitoring the Alumina Dissolution and Concentration in a Cryolite-Alumina Melt // Journal of The Electrochemical Society, 2020, V.167 (12) 126511 | 3.721 |  |  |
|  |  | Novoselova A., Smolenski V. Solubility, activity coefficients and the separation factor of U/Pr Couple in Ga-In alloys of different compositions in fused LiCl-KCl-CsCl eutectic // Journal of The Electrochemical Society, 2020, V. 167 (12) 126518 | 3.721 |  |  |
|  |  | Minghui Xu, Smolenski V., Qi Liu, Novoselova A., Kewei Jiang, Jing Yu, Jingyuan Liu, Rongrong Chen, Hongsen Zhang, Milin Zhang, Jun Wang. Thermodynamics, solubility and the separation of uranium from cerium in molten In/3LiCl-2KCl System // Journal of The Electrochemical Society, 2020, V. 167 (13) 136506 | 3.721 |  |  |
|  |  | Krotov V.Y. and Filatov Y.S. Electrolytic Formation of Solid Crystalline UO2–ThO2 and UO2–ThO2–ZrO2 Solutions from Salt Melts // Journal of the Electrochemical Society, 2020, V. 167, 162507 | 3.721 |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Rakhmanova O.R. Promising two-dimensional nanocomposite for the anode of the lithium-ion batteries. Computer simulation // Physica E-Low-Dimensional Systems & Nanostructures, 2020, 114446 | 3.570 |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Vorob’ev A.S. Electronic and mechanical properties of ilicone after nuclear transmutation doping with phosphorus // Journal of Materials Science, 2020, V. 55, pp. 11367–11381 | 3.553 |  |  |
|  |  | Eremin V.A., Ananyev M.V., H. J. Bouwmeester M., Kurumchin E.Kh., Ch.-Y. Yoo. Oxygen surface exchange kinetics of Ba0.5Sr0.5Co0.8Fe0.2°3−δ // Physical Chemistry Chemical Physics, 2020, V. 22, pp. 10158-10169 | 3.430 |  |  |
|  |  | Shkerin, Sergey N. ; Ulyanova, Ekaterina S. ; Naumov, Sergey V. ; Shmakov, Aleksandr N. ; Tolkacheva, Anna S. The interaction of defects in a mayenite structure**.** In: Physical Chemistry Chemical Physics, 2020, Vol. 22, No. 47. pp. 27818-27828 | 3.430 |  |  |
|  |  | Sharma R.K., Chouryal Y.N., Ghosh P., Slesarev A.I., Ivanovskikh K.V., Leonidov I.I., Nigam S. A closer look at the defects and luminescence of nanocrystalline fluorides synthesized: Via ionic liquids: The case of Ce3+-doped BaF2 // New Journal of Chemistry, 2020, V. 44, No. 1, pp. 200-209 | 3.288 |  |  |
|  |  | Baklanova I.V., Krasilnikov V.N., Tyutyunnik A.P., Enyashin A.N., Baklanova Ya.V., Gyrdasova O.I., Samigullina R.F., Vovkotrub E.G. Synthesis, spectroscopic and luminescence properties of Ga-doped y-Al2O3 // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and biomolecular spectroscopy, 2020, V.227, pp. 117658 | 3.232 |  |  |
|  |  | Panfilov P., Panfilov G.P., Zaytsev D. Deformation behavior of polycrystalline rhenium under shear testing at room temperature// Materials Letters, 2020, V. 277, 128379 | 3.204 |  |  |
|  |  | Isaev V.A., Grishenkova O.V., Zaykov Yu.P. Theoretical modeling of electrochemical nucleation and growth of a single metal nanocluster on a nanoelectrode // RSC Advances, 2020, V. 10, pp. 6979–6984 | 3.119 |  |  |
|  |  | Sadykov V., Pikalova E., Eremeev N., Shubin A., Zilberberg I., Prosvirin I., Sadovskaya E., Bukhtiyarov A. Oxygen transport in Pr nickelates: Elucidation of atomic-scale features // Solid State Ionics, 2020, V. 344, 115155 | 3.107 |  |  |
|  |  | Saiko I.A., Saetova N.S., Raskovalov A.A., Il’ina E.A., Molchanova N.G., Kadyrova N.I. Hopping conductivity in V2O5-P2O5 glasses: Experiment and non-constant force field molecular dynamics // Solid State Ionics, 2020, V. 345, 115180 | 3.107 |  |  |
|  |  | Khrustov A.V., Pavlov D.S., Ananyev M.V. 3D-modeling of microstructure and electrical conductivity degradation of Ni-YSZ cermets // Solid State Ionics, 2020, V.346, 115202 | 3.107 |  |  |
|  |  | Antonova E.P., Khodimchuk A.V., Tropin E.S., Porotnikova N.M., Farlenkov A.S., Vlasov M.I., Ananyev M.V. Influence of modifying additives on electrochemical performance of La2NiO4+δ – based oxygen electrodes // Solid State Ionics, 2020, V. 346, 115215 | 3.107 |  |  |
|  |  | Il'ina E.A., Antonov B.D., Vlasov M.I. Stability investigations of composite solid electrolytes based on Li7La3Zr2O12 in contact with LiCoO2 // Solid State Ionics, 2020, V. 356, 115452 | 3.107 |  |  |
|  |  | Sadykov V.A., Sadovskaya E.M., Filonova E.A., Eremeev N.F., Belyaev V.D., Tsvinkinberg V.A., Pikalova E.Yu. Oxide ionic transport features in Gd-doped La nickelates // Solid State Ionics, 2020, V.357, 115462 | 3.107 |  |  |
|  |  | Galashev A.Y. Computational investigation of silicene/nickel anode for lithium-ion battery // Solid State Ionics, 2020, V. 357, № 115463 | 3.107 |  |  |
|  |  | Sereda V.V., Tsvetkov D.S., Malyshkin D.A., Ivanov I.L., Sednev-Lugovets A.L., Zuev A.Yu. Hydration-induced chemical expansion of BaCa(1+y)/3Nb(2-y)/3O3-xh2O (BCN) and other proton-conducting perovskite oxides // Solid State Ionics, 2020, V. 358, №115516 | 3.107 |  |  |
|  |  | Saetova N.S., Raskovalov A.A., Antonov B.D., Denisova T.A., Zhuravlev N.A. Structural features of Li 2 O–V 2 O 5 –B 2 O 3 glasses: Experiment and molecular dynamics simulation // Journal of Non-Crystalline Solids, 2020, ISSN 0022-3093, V. 545, 120253 | 2.929 |  |  |
|  |  | Pershina S.V., Il’ina E.A., Druzhinin K.V., Farlenkov A.S. Effect of Li2O–Al2O3–GeO2–P2O5 glass crystallization on stability versus molten lithium // Journal of Non-Crystalline Solids, 2020, V. 527, 119708 | 2.929 |  |  |
|  |  | Arkhipov P.A., Grishenkova O.V., Kholkina A.S. Thermodynamic properties of the Pb-Sb-Bi ternary system // The Journal of Chemical Thermodynamics, 2020, V. 141, 105923 | 2.888 |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Ivanichkina K.A., Katin K.P., Maslov M.M. Computer Test of a Modified Silicene/Graphite Anode for Lithium-Ion Batteries, ACS Omega, 2020, V. 5, No. 22, pp. 13207–13218 | 2.870 |  |  |
|  |  | Zakiryanov D., Kobelev M., Tkachev N. Melting properties of alkali halides and the cation-anion size difference: A molecular dynamics study // Fluid Phase Equilibria, 2020, V. 506, 112369 | 2.838 |  |  |
|  |  | Tsvetkov D.S., Sednev-Lugovets A.L., Sereda V.V., Malyshkin D.A., Ivanov I.L., Zuev A.Y. Redox energetics and enthalpy increments of GdBaCo2O6-δ // Thermochimica Acta, 2020, V.686, 178562 | 2.762 |  |  |
|  |  | Sereda V.V., Sednev-Lugovets A.L., Malyshkin D.A., Ivanov I.L., Tsvetkov D.S., Zuev A.Yu. Thermodynamics of BaCa(1+y)/3Nb(2-y)/3O3-b\*xH2) proton-conducting perovskites // Journal of thermal analysis and calorimetry, 2020, V. 142, pp.1989-2001 | 2.731 |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Ivanichkina K.A., Zaikov Yu.P. Computational study of physical properties of low oxygen UO2-x compounds // Journal of Solid State Chemistry, 2020, V. 286, 121278 | 2.726 |  |  |
|  |  | Osinkin D.A., Khodimchuk A.V., Porotnikova N.M., Bogdanovich N.M., Fetisov A.V., Ananyev M.V. Rate-Determining Steps of Oxygen Surface Exchange Kinetics on Sr2Fe1.5Mo0.5O6−δ // Energies, 2020, V. 13, 250 | 2.702 |  |  |
|  |  | Osinkin D.A., Antonova E.P., Lesnichyova A.S., Tropin E.S., Chernov M.E., Chernov E.I., Farlenkov A.S., Khodimchuk A.V., Eremin V.A., Kovrova A.I., Kuzmin A.V., Ananyev M.V. Application of Promising Electrode Materials in Contact with a Thin-Layer ZrO2-Based Supporting Electrolyte for Solid Oxide Fuel Cells // Energies, 2020, V. 13, 1190 | 2.702 |  |  |
|  |  | Stepanov V.P. Electrowetting of a gold electrode by alkali bromide and iodide melts // Journal of Solid State Electrochemistry, 2020, V. 24, pp. 855–861 | 2.646 |  |  |
|  |  | Medvedev D., Ricote S. Electrochemistry of proton-conducting ceramic materials and cells // Journal of Solid State Electrochemistry, 2020, V. 24, № 7, pp. 1445–1446 | 2.646 |  |  |
|  |  | Antonova E.P., Stroeva A.Y., Tropin E.S. Electrode performance of La2NiO4+δ cathodes in contact with La0.9Sr0.1ScO3−δ proton-conducting oxide // Journal of Solid State Electrochemistry, 2020, V. 24(7), pp. 1447-1451 | 2.646 |  |  |
|  |  | Tarutina L.R., Lyagaeva J.G., Farlenkov A.S., Vylkov A.I., Vdovin G.K., Murashkina A.A., Demin A.K., Medvedev D.A. Doped (Nd,Ba)FeO3 oxides as potential electrodes for symmetrically designed protonic ceramic electrochemical cells // Journal of Solid State Electrochemistry, 2020, V. 24, No. 7, pp. 1453-1462 | 2.646 |  |  |
|  |  | Tarasova N.A., Galisheva A.O., Animitsa I.E. Electrical properties of new protonic conductors Ba1 + хLa1–хInO4–0.5х with Ruddlesden-Popper structure // Journal of Solid State Electrochemistry, 2020, V. 24, No. 7, pp. 1497-1508 | 2.646 |  |  |
|  |  | Filonova E.A., Tokareva E.S., Pikalova N.S., Vylkov A.I., Bogdanovich N.M., Pikalova E.Y. Assessment of prospective cathodes based on (1-x)Ca3Co4O9+δ-xBaCe0.5Zr0.3Y0.1Yb0.1O3-δ composites for protonic ceramic electrochemical cells // Journal of Solid State Electrochemistry, 2020, V. 24(7), pp. 1509-1521 | 2.646 |  |  |
|  |  | Khaliullina A., Dunyushkina L., Pankratov A. Transport Properties of Film and Bulk Sr0.98Zr0.95Y0.05O3−δ Membranes // Applied sciences, 2020, V. 10, 2229 | 2.474 |  |  |
|  |  | Tarutin A., Danilov N., Lyagaeva J., Medvedev D. One-Step Fabrication of Protonic Ceramic Fuel Cells Using a Convenient Tape Calendering Method // Applied sciences, 2020, V. 10(7), pp. 2481 | 2.474 |  |  |
|  |  | Kalinina E., Kolchugin A., Shubin K., Farlenkov A., Pikalova E. Features of electrophoretic deposition of a Ba-containing thin-film proton-conducting electrolyte on a porous cathode substrate // Applied sciences, 2020, V. 10(18), № 6535 | 2.474 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Animitsa I., Galisheva A., Pryakhina V. Protonic transport in the new phases BaLaIn0.9M0.1O4.05 (M=Ti, Zr) with Ruddlesden-Popper structure // Solid State Sciences, 2020, V. 101, №. 106121 | 2.434 |  |  |
|  |  | Il’ina E.A., Druzhinin K.V., Antonov B.D. Stability of composite electrolytes based on Li7La3Zr2O12 to metallic lithium // Ionics, 2020, V. 26, pp. 163–172 | 2.394 |  |  |
|  |  | Arkhipov P.A., Kholkina A.S., Zaykov Yu.P., Khalimullina Yu.R. Anode dissolution of double Pb-Sb and Pb-Bi alloys and electrochemical separation of ternary Pb-Sb-Bi alloys in the KCl-PbCl2 melt // Ionics, 2020, V. 26, pp. 607–615 | 2.394 |  |  |
|  |  | Proskurnina N.V., Voronin V.I., Shekhtman G.Sh., Kabanova N.A. Crystal structure of NaFeO2 and NaAlO2 and their correlation with ionic conductivity // Ionics, 2020, V.26, № 6, P.2917-2926 | 2.394 |  |  |
|  |  | Rudenko A.V., Redkin A.A., Pershina S.V. et al. Thermophysical properties of [(0.54NaF – 0.46AlF3)eut – (0.55KF – 0.45AlF3)eut]-quasi-binary system // Ionics, 2020, V. 26, pp. 2909–2915 | 2.394 |  |  |
|  |  | Il’ina E.A., Lyalin E.D., Antonov B.D. et al. Sol-gel synthesis of Al- and Nb-co-doped Li7La3Zr2O12 solid electrolytes // Ionics, 2020, V. 26, pp. 3239–3247 | 2.394 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Galisheva A., Animitsa I. Improvement of oxygen-ionic and protonic conductivity of BaLaInO4 through Ti doping // Ionics, 2020, V. 26, pp. 5075-5088 | 2.394 |  |  |
|  |  | Khudorozhkova A., Isakov A., Apisarov A., Redkin A., Zaikov Yu. Liquidus Temperature and Electrical Conductivity of the KF–KCl–KI System Containing K2SiF6 // J. Chem. Eng., 2020, V. 65, No. 5, pp. 2505–2511 | 2.369 |  |  |
|  |  | Arkhipov P., Zaikov Yu., Katayev A. Interaction between PbO and the KCl–PbCl2–PbO System for Lead Electrochemical Refining // J. Chem. Eng., 2020, V. 65, No.7, pp. 3490–3498. | 2.369 |  |  |
|  |  | Galashev A.Y., Rakhmanova O.R. Computational study of the formation of aluminum-graphene nanocrystallites // Physics Letters A, 2020, V. 384, Is. 31, 126790 | 2.278 |  |  |
|  |  | Avdeeva Yu.A., Luzhkova I.V., Ermakov A.N., Samigullina R.F., Vovkotrub E.G., Dobrinsky E.K., Zainulin Yu.G. Thermal properties of ultra- and nanodispersed core-shell structures of Ti(Mo)C and Ti(Mo)C-Co obtained during plasma-chemical synthesis by plasma recondensation scheme // J. Metallurgical and materials transactions B, 2020, V.51B, pp. 1048-1059 | 2.050 |  |  |
|  |  | Yolshina L.A., Vovkotrub E.G., Shatunova A.A., Pryakhina V.I. Raman spectroscopy study of graphene formed by “in situ” chemical interaction of an organic precursor with a molten aluminium matrix // Journal of Raman Spectroscopy, 2020, V. 51(2) pp. 221-230 | 2.000 |  |  |
|  |  | Tarasova N., Animitsa I., Galisheva A. Effect of doping on the local structure of new block-layered proton conductors based on BaLaInO4 // Journal of Raman Spectroscopy, 2020, 51 (11) | 2.000 |  |  |
|  |  | Zhitkov A., Potapov A., Karimov K., Shishkin V., Dedyukhin A., Zaykov Yu. Interaction between UN and CdCl2 in molten LiCl-KCl eutectic. I. Experiment at 773 K // Nuclear Engineering and Technology, 2020, V. 52, Is. 1, pp. 123-134 | 1.846 |  |  |
|  |  | Shmygalev A.S., Isakov A.V., Zaikov Yu.P., Chernyshev A.A. Synthesis of Tantalum Powders in KBr−NaBr and KI−NaI Melts Using Electrochemical Pulverization // Chemistry Select, 2020, V. 5, Is. 37, pp. 11463-11466 | 1.811 |  |  |
|  |  | Tsurkan, D., Wysokowski, M., Petrenko, I. et al. Modern scaffolding strategies based on naturally pre-fabricated 3D biomaterials of poriferan origin // Appl. Phys. A, 2020, V. 126, pp. 382 | 1.810 |  |  |
|  |  | Nowacki, K., Stępniak, I., Machałowski, T. et al. Electrochemical method for isolation of chitinous 3D scaffolds from cultivated Aplysina aerophoba marine demosponge and its biomimetic application // Appl. Phys. A, 2020, V. 126, pp. 368 | 1.810 |  |  |
|  |  | Krupska, T., Wysokowski, M., Petrenko, I. et al. 1H NMR spectroscopy study of structural water in rehydrated biocomposite of Spongilla lacustris freshwater demosponge origin // Appl. Phys. A, 2020, V. 126, pp. 667 | 1.810 |  |  |
|  |  | Novoselova A.V., Smolenski V.V. Solubility and activity coefficients of uranium in bimetallic Ga–In and Ga–Al liquid alloys / Journal Of Radioanalytical And Nuclear Chemistry, 2020, V. 326 (1), pp. 621-626 | 1.137 |  |  |
|  |  | Kobelev M.A., Tatarinov A.S., Zakiryanov D.O., Tkachev N.K. Calculation of liquidus curve in phase diagram LiCl-KCl by molecular dynamics simulation // Phase Transitions, 2020, V.93, Is. 5, pp. 504-508 | 1.004 |  |  |
|  |  | Vedmid L., Fedorova O.M., Balakireva V., Balakirev V. Influence of temperature and oxygen pressure on the stability of barium or strontium doped neodymium manganites // Processing and Application of Ceramics, 2020, V. 14(3), pp. 203-209 | 0.968 |  |  |
|  |  | Shvydky E., Sokolov E., Bolotin K., Zakharov V. Influence of vessel dimensions on particles homogenization and heat removing in TMF stirrer // COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering, 2020, V. 39, No. 1, pp. 125 -132 | 0.590 |  |  |
|  |  | Arkhipov S.P., Apisarov A.P., Isakov A.V., Chernyshov A.A., Tuzyuk A.A., Zaikov yu.P. Rhenium behavior in the KF-KBF4-B2O3-KReO4 melt // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 734, 2020, 012024 |  |  | 0.1 |
|  |  | Suzdaltsev A.V., Nikolaev A.Yu., Pavlenko O.B., Zaikov Yu.P. Monitoring alumina content in cryolite-alumina melt // IOP Conference Series: Materials science and engineering, 2020, V. 918, 012108 |  |  | 0.1 |
|  |  | Suzdaltsev A.V., Nikolaev A.Yu., Smirnov A.S. Salt flux compositions for reprocessing and producing Al-Mg-based alloys and composites // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, V. 918(1), 012110 |  |  | 0.1 |
|  |  | Galashev A.Ye., Rakhmanova O.R., Zaikov Yu.P. Kinetic test of a doped silicene-graphite anode element in a computer experiment. // Journal of Physics: Conference Series, 2020, V. 1435, No. 1, pp. 012061 (1–4) |  |  | 0.1 |
|  |  | Apisarov A.P., Isakov A.V., Chernyshev A.A., Shmygalev A.S., Vorotilov I.A., Kashirtsev V.V., Rahmanova O.R., Zaikov Yu.P. Synthesis of Si-Y Coatings on Nb in Fluoride-Chloride Molten Salts // Journal of Physics: Conference Series 1443, 2020, 012019 IOP Publishing |  |  | 0.1 |
|  |  | Valtseva A.I., Pershin P.S., Kalyakin A.S., Volkov A.N., Suzdaltsev A.V., Zaikov Yu.P. Development of oxygen sensor for pyrochemical reactors of spent nuclear fuel reprocessing // Journal of Physics: Conference Series 1565, 2020, 012050 IOP Publishing |  |  | 0.1 |
|  |  | Zaikov Yu.P., Shishkin V.Yu., Potapov A.M., Dedyukhin A.E., Kovrov V.A., Kholkina A.S., Volkovich V.A., Polovov I.B.  Research and Development of the pyrochemical processing for the mixed nitride uranium-plutonium fuel // Journal of Physics: Conference Series, 2020. V. 1475(1), № 012027 |  |  | 0.1 |
|  |  | Valtseva A.I., Pershin P.S., Suzdaltsev A.V. Zaikov Yu.P. Research of oxygen-conducting ceramic materials for lithium chloride melt in reactor for pyrochemical processing of spent nuclear fuel // Journal of Physics: Conference Series 1683, 2020, 032029 IOP Publishing |  |  | 0.1 |
|  |  | Panfilov P, Kabanova AV, Kalienko MC, Panfilov GP, Zaytsev D, Petrik MV, Tolmachev, TP, Pilyugin, VP, Yermakov, A & Gornostyrev, YN. Stress accommodation in rhenium at room temperature. In Panin VE, Fomin VM, editors, Proceedings of the International Conference on Physical Mesomechanics. Materials with Multilevel Hierarchical Structure and Intelligent Manufacturing Technology. American Institute of Physics Inc. 2020. AIP Conference Proceedings**,** 2020**,** 2310, 020243 |  |  | 0.1 |
|  |  | Kumkov S.I., Redkin A.A., Pershina S.V., Il’ina E.V., Katayev A.A., Zaikov Y.P. Interval approach to processing the noised thermophysical data, AIP Conference Proceedings, 2020, 2293, 140009 |  |  | 0.1 |
|  |  | A. S. Boyarchenkov, K. A. Nekrasov, A. Ya. Kupryazhkin, and Sanjeev K. Gupta. A novel empirical potential for high-temperature molecular dynamics simulation of ThO2 and MOX nuclear fuel crystals. // AIP Conference Proceedings, 2020, 2313, 030064 |  |  | 0.1 |
|  |  | Voloshin B., Eremin V.A., Popov M.P., Nrmudry A.P. Oxygen release technique: Ba0.5Sr0.5(Co0.8Fe0.2)0.85Ta0.15O3-b // Materials Today: Proceedings, 2020, Part 3, V.25, pp. 455-457 |  |  | 0.1 |
|  |  | Zakiryanova I.D., Nikolaeva E.V., Korzun I.V. The solubility of Gd2O3 in KCl-GdCl3 melts // Materials Science Forum, 2020, V. 989, pp. 91-96 |  |  | 0.1 |
| **Статьи в прочих зарубежных научных журналах** | | | | | |
|  | 1. | Tkacheva O.Y., Arkhipov P.A., Zaikov Yu.P., Ivanova A.M. Determination of Alumina Content during Aluminum Electrolysis in CryoliteAlumina Melts // International Journal on Emerging Technologies, 2020, V. 11(5), pp. 85-89 |  |  |  |
|  | 2. | Suzdaltsev A.V., Nikolaev A.Yu., Pavlenko O.B., Zaikov Yu.P.  In-situ monitoring alumina during aluminium electrolytic production // Materials, Methods & Technologies, 2020, V.14, pp.19-25 |  |  |  |
|  | 3. | Sadykov V.A., Sadovskaya E.M., Eremeev N.F., Pikalova E.Yu., Bogdanovich N.M., Filonova E.A., Krieger T.A., Fedorova Yu.E., Krasnov A.V., Skriabin P.I., Lukashevich A.I., Steinberger-Wilckens R., Vinke I.C. Novel materials for solid oxide fuel cells cathodes and oxygen separation membranes: Fundamentals of oxygen transport and performance // Carbon Resources Conversion, 2020, V.3, pp. 112-121 |  |  |  |
| **Статьи в отечественных сборниках** | | | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Вовкотруб Э.Г. Микроспектрометрия КРС продуктов хлорирования платины в присутствии хлоридов одно- и двухвалентных металлов // Вузовско-академический сборник научных трудов «Проблемы спектроскопии и спектрометрии», 2020, №43, с. 58-66 | | | |
|  |  | Zakiryanova I.D., Zakiryanov D.O. The local structure in YbCL3 -KCl and Yb2O3 -YbCl3 -KCl melts: a combined ab initio molecular dynamics and experimantal study // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 17-18 | | | |
|  |  | Архипов П.А., Архипов С.П., Холкина А.С. Анодная поляризация сплавов свинца // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 19-20 | | | |
|  |  | Катаев А.А., Руденко А.В., Ткачева О.Ю., Зайков Ю.П. Гравиметрический метод определения скорости растворения оксида алюминия в криолитовых расплавах // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 21-25 | | | |
|  |  | Косов А.В., Вакарин С.В., Семерикова О.Л., Зайков Ю.П. Изучение стадийности электрохимического формирования ОВБ на платине // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 25-27 | | | |
|  |  | Косов А.В., Семерикова О.Л., Вакарин С.В., Панкратов А.А., Зайков Ю.П. Электроосаждение вольфрама и оксидных вольфрамовых бронз кубической структуры на платине // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 28-30 | | | |
|  |  | Мушников П.Н., Ткачева О.Ю., Зайков Ю.П., Шишкин В.Ю. Фазовая диаграмма квазибинарной системы (LiF-NaF-KF) эвт-CeF3 платине // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 33-36 | | | |
|  |  | Николаев А.Ю., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Оценка восстановления оксида циркония при электролизе расплава LiCl-KCl-Li2O // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 36-39 | | | |
|  |  | Николаев А.Ю., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Электровыделение алюминия и скандия из оксидно-фторидных и фторидных расплавов // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 40-43 | | | |
|  |  | Николаева Е.В., Закирьянова И.Д. Диаграммы стабильности системы Yb-O-Cl // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 43-45 | | | |
|  |  | Николаева Е.В., Бове А.Л., Закирьянова И.Д., Корзун И.В. Электропроводность оксидно-хлоридных расплавов YbCl3-KCl-Yb2O3 и GdCl3-KCl-Gd2O3 // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 45-47 | | | |
|  |  | Николаева Е.В., Бове А.Л., Закирьянова И.Д. Электропроводность суспензий a-Al2O3 и MgO в карбонатных расплавах // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 47-49 | | | |
|  |  | Новоселова А.В., Смоленский В.В., Волкович В.А. Исследование реакции катодного восстановления ионов диспрозия в хлоридных расплавах // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 49-53 | | | |
|  |  | Першин П.С., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Определение содержания Al2O3 в расплаве KF-AlF3 методом вольтамперометрии // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 53-56 | | | |
|  |  | Роженцев Д.А., Шуров Н.И., Ткачев Н.К. Получение ультрапористого палладия электрохимическим деаллоингом в эвтектике NaCl-KCl-CsCl // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 56-59 | | | |
|  |  | Руденко А.В., Ткачева О.Ю. Взаимодействие оксида иттрия с легкоплавкими криолитовыми расплавами // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 59-61 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Шишкин А.В., Шишкин В.Ю., Зайков Ю.П., Москаленко Н.И. Отгонка LiCl из продуктов мателлизации UO2 // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 61-64 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Москаленко Н.И., Шишкин В.Ю., Зайков Ю.П. Отгонка компонентов расплавленных смесей (LiCl–KCl)эвт–BaCl2–SrCl2–NdCl3 при пониженных давлениях // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 65-69 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Потапов А.М. Электропроводность растворов ZrCl4 в расплавленных хлоридах цезия, калия и натрия // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 69-72 | | | |
|  |  | Суздальцев А.В., Николаев А.Ю., Зайков Ю.П. Анодный процесс на золоте в расплаве KF-AlF3-Al2O3 // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 73-76 | | | |
|  |  | Суздальцев А.В., Филатов А.А., Зайков Ю.П. Анализ современных способов производства лигатур Al-Zr // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 76-80 | | | |
|  |  | Филатов Е.С., Чухванцев Д.О., Шуров Н.И. Синтез гексаборидов щелочноземельных и редкоземельных металлов в оксидно-хлоридных расплавах // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 80-84 | | | |
|  |  | Хвостов С.С., Голосов О.А., Никитина Е.В., Карфидов Э.А., Глушкова Н.В., Зайков Ю.П., Казаковцева Н.А. Влияние UN на поведение стали ЭП-823Ш в расплавах солей щелочных металлов при параметрах «мягкого хлорирования» // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 84-87 | | | |
|  |  | Худорожкова А.О., Исаков А.В., Редькин А.А., Зайков Ю.П. Вязкость и диапазон гомогенности KF-KCl-K2SiF6 электролита для получения кремния электролизом // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 87-90 | | | |
|  |  | Чернышев А.А., Панащенко И.А., Останина Т.Н., Даринцева А.Б., Орлова А.А. Электрокристаллизация металлов на вращающемся барабан-катоде // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 90-94 | | | |
|  |  | Чухванцев Д.О., Филатов Е.С., Шуров Н.И. Электрохимический синтез гексаборида гадолония в оксидно-хлоридном расплаве // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 94-96 | | | |
|  |  | Эльтерман В.А., Елшина Л.А., Шевелин П.Ю., Бороздин А.В. Плотность хлоралюминатной ионной жидкости 1-бутил-3-метилимидазолий хлорида // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 96-100 | | | |
|  |  | Некрасов К.А., Боярченков А.С., Купряжкин А.Я., Гупта С.К. Глобальная оптимизация параметров эмпирических потенциалов для высокотемпературного молекулярно-динамического моделирования ThO2 и MOX-топлива // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 103-107 | | | |
|  |  | Иванов А.В., Плеханов М.С., Кузьмин А.В. Особенности формирования твердооксидных топливных элементов и их влияние на производительность // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 110-113 | | | |
|  |  | Ильина Е.А., Лялин Е.Д. Электропроводность твердых электролитов на основе Li7La37r2O12 содопированных ионами Ta и Al // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 114-115 | | | |
|  |  | Ильина Е.А., Лялин Е.Д., Антонов Б.Д. Исследование фазового состава и электропроводности твердых электролитов Li7-x-3yAlyLa3Zr2-xNbxO12 // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 116-119 | | | |
|  |  | Некрасов К.А., Галашев А.Е., Гупта С.К. Диффузия углерода в гипостехиометрическом диоксиде урана. Молекулярно-динамическое моделирование // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 119-122 | | | |
|  |  | Некрасов К.А., Боярченко А.С., Осанова Э.Р., Купряжкин А.Я., Гупта С.К. Диффузия катионов в кристалле ThO2. Молеуклярно-динамическое моделирование // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 122-126 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Вовкотруб Э.Г. Исследование методом спектроскопии КРС взаимодействия ZrCl4 и HfCl4 с PCl5 и AgCl // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 127-130 | | | |
|  |  | Фомина Л.Н., Ананьев М.В., Стрекаловский В.Н., Пальгуев С.Ф. Посткристаллизационное состояние фазы пирохлора при высоких температурах в системах ZrO2-R2O3 (R=La, Sm, Gd) // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 135-139 | | | |
|  |  | Kirillova E.V., Srepanov V.P. Electrowetting behavior of gold electrode and alkali halide melts // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 143-147 | | | |
|  |  | Касьянова А.В., Лягаева Ю.Г., Медведев Д.А. Термические и транспортные свойства катодных материалов на основе Y0.9Ca0.1Fe1-xCoxO3-δ // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 147-151 | | | |
|  |  | Кириллова Е.В., Степанов В.П. Емкость золотого электрода в нитратном расплаве с добавкой галогенида щелочного металла // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 151-153 | | | |
|  |  | Коврова А.И., Горелов В.П., Кузьмин А.В., Тропин Е.С., Плеханов М.С., Ходимчук А.В., Панкратов А.А. Влияние состава и толщины активационных слоев Ce0.8R0.2O2-a (R = Sm, Tb) на электрохимические свойства границы SSZ/NiO-Ce0.8Sm0.2O2-a // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 153-156 | | | |
|  |  | Некрасов К.А., Купряжкин А.Я., Сеитов Д.Д. Механизмы разрушения поверхности диоксидов урана и плутония каскадами столкновений // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 162-164 | | | |
|  |  | Эльтерман В.А., Шевелин П.Ю., Елшина Л.А., Бороздин А.В. Определение коэффициента диффузии гептахлордиалюминатного аниона в ионной жидкости 1-этил-3-метилимидазолий хлорид-хлорид алюминия // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 164-168 | | | |
|  |  | Zakiryanova I.D., Nikolaeva E.V., Korzun I.V. Physicochemical properties of the disperse system MgO / (Li2CO3-Na2CO3-K2CO3)eut promising for MCFC // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 181-183 | | | |
|  |  | Архипов П.А., Халимуллина Ю.Р., Зайков Ю.П., Краюхин С.А. Электролитическое получение чернового висмута // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 184-186 | | | |
|  |  | Звездкин М.А., Конопелько М.А., Звездкина И.В., Язев А.Е. Никелевые аноды, модифицированные Al2O3, для топливного элемента с расплавленным карбонатным электролитом // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 196-199 | | | |
|  |  | Казаковцева Н.А., Никитина Е.В., Карфидов Э.А. Исследование высокотемпературной коррозии тантала в расплаве LiCl-KCl с добавками NdCl3 и CeCl3 // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 204-206 | | | |
|  |  | Мазанников М.В., Потапов А.М., Зайков Ю.П. Оценка вещественного состава, отработавшего нитридного ядерного топлива // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 215-217 | | | |
|  |  | Мазанников М.В., Потапов А.М., Вылков А.И., Зайков Ю.П. Термогравиметрическое изучение процесса азотирования мононитрида урана // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 217-221 | | | |
|  |  | Николаев А.Ю., Павленко О.Б., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Исследование растворения глинозема в криолит-глиноземном расплаве // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 221-224 | | | |
|  |  | Новоселова А.В., Смоленский В.В., Бове А.Л. Изучение механизма реакции катодного восстановления ионов церия в расплавленной эвтектике 3LiCl-2KCl // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 224-227 | | | |
|  |  | Пантюхина М.И., Шевелин П.Ю., Гырдасова О.И., Неволина О.А. Получение и электрохимические свойства двойных литий-замещенных-натрий-ванадиевых бронз Na2-xLixV12O30-δ // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 227-231 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Потапов А.М., Шишкин В.Ю., Зайков Ю.П. Электропроводность расплавленных смесей эвтектики LiCl-KCl с компонентами ОЯТ // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 234-238 | | | |
|  |  | Смоленский В.В., Новоселова А.В. Активность, растворимость и коэффициенты активности урана в биметаллических жидких сплавах Ga-In и Ga-Al // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 239-242 | | | |
|  |  | Суздальцев А.В., Николаев А.Ю., Зайков Ю.П. Получение алюминия при электролизе легкоплавких оксидно-фторидных расплавов // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 242-246 | | | |
|  |  | Gorbova E., Balkourani G., Brouzgou A., Demin A., Tsiakaras P. Glucose electrooxidation reaction in presence of dopamine and uric acid over ketjenblack carbon supported PDCO electrocatalyst // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 249-253 | | | |
|  |  | Gorbova E.V., Qian G., Luo L., Yin S., Demin A., Tsiakaras P., Balkourani G. Enhanced electrocatalytic oxidation of urea-rich wastewater over novel bifunctional V2O3 nanosheets coupled with n-doped-carbon encapsulated ni heterostructure // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 253-255 | | | |
|  |  | Захаров Д.М., Ананьев М.В. Изотопный обмен водорода молекулы метана с протонпроводящими оксидами La1−xSrxScO3−α // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 256-258 | | | |
|  |  | Поротникова Н.М., Ходимчук А.В., Наумов С.В., Власов М.И., Ананьев М.В. Влияние границ зерен на кинетику взаимодействия кислорода газовой фазы с кобальтитом лантана-стронция // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 258-260 | | | |
|  |  | Поротникова Н.М., Ходимчук А.В., Осинкин Д.А., Богданович Н.М., Ананьев М.В. Влияние дефицита стронция в Sr2-xFe1.5Mo0.5O6-δ на кинетику взаимодействия кислорода газовой фазы // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 260-262 | | | |
|  |  | Ходимчук А.В., Захаров Д.М., Шевырев Н.А., Ананьев М.В. Влияние паров воды на механизм и кинетику взаимодействия кислорода газовой фазы с Zr0.84Y0.16O1.92 // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 262-266 | | | |
|  |  | Ходимчук А.В., Захаров Д.М., Majewski A.J., Ананьев М.В. Кинетика и механизм межфазного обмена кислорода с оксидами Lan+1NinO3n+1(n = 1, 2 и 3) // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 266-269 | | | |
|  |  | Shkerin S.N., Khaliullina A.Sh., Vovkotrub E.G., Bulanin K., Dunyushkina L.A. Raman spectroscopy of strontium zirconate: effect of Y-doping and Sr-nonstoichiometry // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 287-291 | | | |
|  |  | Тарутин А.П., Лягаева Ю.Г., Вдовин Г.К., Вылков А.И., Медведев Д.А. Эффекты допирования медью на физико-химические свойства Pr2NiO4+δ // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 300-303 | | | |
|  |  | Тарутина Л.Р., Лягаева Ю.Г., Вдовин Г.К., Медведев Д.А. Кислородный транспорт смешанного ионно-электронного проводника BaFe0.7Zr0.2Y0.1O3–δ // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 304-307 | | | |
|  |  | Ульянова Е.С., Шкерин С.Н., Шалаева Е.В., Гырдасова О.И., Красильников В.Н., Таразанов Б.Т. Методика оценки тока обмена фотоактивного порошка в реакции фотолиза воды // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 308-312 | | | |
|  |  | Шкерин С.Н. Соотношение материаловедения и инженерии в дизайне химических источников тока // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 312-316 | | | |
|  |  | Lyagaeva J.G., Tarutina L.R., Vdovin G.K., Medvedev D.А. Promising ВаСе0.7–xZr0.2Y0.1FexO3–δ cathode materials for protonic ceramic fuel cells // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 327-332 | | | |
|  |  | Боброва К.О., Докутович В.Н., Хохлов В.А. Влияние прекурсора и состава реакционной среды на синтез титаната кальция в хлоридных расплавах // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 334-337 | | | |
|  |  | Вьюгин Н.А., Хохлов В.А., Докутович В.Н., Боброва К.О. Модифицирование ионного состава ниобата и танталата лития в хлоридных расплавах // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 337-339 | | | |
|  |  | Егорова А.В., Белова К.Г., Анимица И.Е. Влияние допирования цинком на физико-химические свойства LaAlO3 // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 357-360 | | | |
|  |  | Ермолов Н.С., Наумов С.В., Тропин Е.С., Солодянкина Д.М., Власов М.И., Фарленков А.С., Ананьев М.В. Выращивание монокристаллов Nd2NiO4+δ методом бестигельной зонной плавки и влияние условий роста на их структуру // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 361-365 | | | |
|  |  | Никитина Е.В., Карфидов Э.А., Анимица И., Анохина И.А., Павленко О.Б., Казаковцева Н.А. Изучение процесса взаимодействия керамики на основе цирконата гадолиния с расплавленным хлоридом лития, содержащим оксид лития // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 408-410 | | | |
|  |  | Филонова Е.А., Пикалова Е.Ю., Максимчук Т.Ю., Вылков А.И., Пикалов С.М., Maignan A.B.P. Кристаллическая структура и функциональные свойства Nd1.6Ca0.4Ni1-xCuxO4+δ как перспективных электродных материалов для электрохимических устройств // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 417-420 | | | |
|  |  | Фролов Е.И., Нотина П.В., Звонарев С.В., Ильина Е.А. Синтез и исследование оптических свойств оксида алюминия // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 420-425 | | | |
|  |  | Шуров Н.И., Ткачев Н.К. Химический деаллоинг латуни в низкотемпературном солевом расплаве // Сборник научных трудов XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 429-433 | | | |
|  |  | Касьянова А.В., Руденко А.О., Лягаева Ю.Г., Медведев Д.А. Получение газоплотной керамики на основе LaYbO3 // Материалы XXI Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера. 21–24 сентября 2020 г. Томск. С. 87–88 | | | |
|  |  | Минеев А.М., Медведев Д.А. Метод получения нового прекурсора для синтеза оловосодержащих оксидов // Материалы XXI Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера. 21–24 сентября 2020 г. Томск. С. 103–104 | | | |
|  |  | Тарутина Л.Р., Лягаева Ю.Г., Данилов Н.А., Медведев Д.А. Допирование переходными элементами как способ улучшения поляризационных характеристик электродных материалов на основе церато-цирконатов бария // Материалы докл. XXIX зимней Школы по химии твердого тела. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета. 4–8 февраля 2020 г. Екатеринбург. С. 67–70 | | | |
|  |  | Тарутин А.П., Лягаева Ю.Г., Медведев Д.А. Оптимизация функциональных свойств электродов ТОТЭ-Н+ на основе никелита неодима с помощью акцепторного допирования // Материалы докл. XXIX зимней Школы по химии твердого тела. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета. 4–8 февраля 2020 г. Екатеринбург. С. 63–66 | | | |
|  |  | Тарутин А.П., Лягаева Ю.Г., Медведев Д.А. Улучшение функциональных характеристик электродов на основе Nd2NiO4+δ с помощью акцепторного допирования барием // Материалы IV Всероссийской молодежной научной конференции с международным участием. 23‒26 сентября 2020 г. Улан-Удэ. Т. 1, С. 174–176 | | | |
|  |  | Тарутина Л.Р., Лягаева Ю.Г., Медведев Д.А. Свойства протонпроводящих материалов, допированных переходными элементами // Материалы IV Всероссийской молодежной научной конференции с международным участием. 23‒26 сентября 2020 г. Улан-Удэ. Т. 1, С. 176–178 | | | |
|  |  | Крайнова Д.А., Саетова Н.С., Фарленков А.С., Ходимчук А.В., Полякова И.Г., Кузьмин А.В. Стеклогерметики для ТОТЭ c несущим Ni-YSZ анодом // Сборник трудов 7-ой всероссийской конференции с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе». 27 сентября – 1 октября 2020 г. Черноголовка. С. 148-149 | | | |
|  |  | Ильина Е.А., Лялин Е.Д., Антонов Б.Д. Исследование фазового состава и электропроводности твердых электролитов Li7-x-3yAlyLa3Zr2-xNbxO12 // сб. науч. трудов: Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов, Издательский Дом «Ажур», 2020 г. Екатеринбург. С. 116-119 | | | |
|  |  | Ильина Е.А., Лялин Е.Д. Электропроводность твердых электролитов на основе Li7La3Zr2O12 содопированных ионами Ta и Al // сб. науч. трудов: Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов, Издательский Дом «Ажур», 2020 г. Екатеринбург. С. 114–115 | | | |
|  |  | Фролов Е.И., Нотина П.В., Звонарев С.В., Ильина Е.А. Синтез и исследование оптических свойств оксида алюминия // сб. науч. трудов: Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов, Издательский Дом «Ажур», 2020 г. Екатеринбург. С. 420-424 | | | |
|  |  | Боброва К.О., Докутович В.Н., Хохлов В.А. Влияние прекурсора и состава реакционной среды на синтез титаната кальция в хлоридных расплавах // сб. науч. трудов: Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов, 2020 г. Екатеринбург. С. 334 | | | |
|  |  | Вьюгин Н.А., Докутович В.Н., Хохлов В.А., Боброва К.О. Модифицирование ионного состава ниобата и танталата лития в хлоридных расплавах // сб. науч. трудов: Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов, 2020 г. Екатеринбург. С. 337 | | | |
|  |  | Вьюгин Н.А., Хохлов В.А., Докутович В.Н. Хлоридные расплавы как реакционные среды для синтеза и модифицирования ионного состава ниобата и танталата лития // Сборник материалов VIII Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и ысокочистые вещества. 5-9 октября 2020 г. Суздаль. С.344 | | | |
|  |  | Чернышев А.А., Шмыгалев А.С., Аписаров А.П., Исаков А.В., Артамонов А.С., Зайков Ю.П. Получение покрытий из ниобия электролизом бромидных расплавов // Сборник материалов VIII Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». 5-9 октября 2020 г. Суздаль. С.57-59 | | | |
|  |  | Исаков А.В., Хвостов С., Кинев Е., Лаптев М.В., Гришенкова О.В., Зайков Ю.П. Синтез и поведение тонких пленок кремния электроосажденных из KF-KCl-KI-K2SiF6 при трансмутационном легировании // Сборник материалов VIII Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». 5-9 октября 2020 г. Суздаль. С. 62-64 | | | |
|  |  | Исаков А.В., Храмов А.П., Чернышев А.А., Зайков Ю.П. Электрохимическое измельчение титана в NaCl-KCl расплавах солей // Сборник материалов VIII Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». 5-9 октября 2020 г. Суздаль. С. 219-221 | | | |
|  |  | Архипов С.П., Чернышев А.А., Шмыгалев А.С., Аписаров А.П., Исаков А.В., Зайков Ю.П. Получение молибденовой фольги электролизом расплава солей // Сборник материалов VIII Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». 5-9 октября 2020 г. Суздаль. С. 318-320 | | | |
|  |  | Лаптев М.В., Худорожкова А.О., Исаков А.В., Гришенкова О.В., Исаев В.А., Жук С.И., Зайков Ю.П. Получение тонких пленок кремния, допированных алюминием, электролизом расплава KF-KCl-KI-K2SiF6-AlF3 // Сборник материалов VIII Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». 5-9 октября 2020 г. Суздаль. С. 359-361 | | | |
|  |  | Худорожкова А.О., Исаков А.В., Редькин А.А., Зайков Ю.П. Плотность расплавленных солевых систем галогенидов калия // Сборник материалов VIII Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». 5-9 октября 2020 г. Суздаль. С. 359-361 | | | |
|  |  | Байнов И.Н., Волков А.Н., Вылков А.И., Калякин А.С., Шишкин А.В. Разработка электрохимического комплекса для поддержания и контроля заданного содержания кислорода в газовой смеси Ar+O2 в герметичном перчаточном боксе // Сборник статей VII Международной молодежной научной конференции под редакцией В.Ю. Иванова, Д.Р. Байтимирова, Екатеринбург: УрФУ, 2020, С. 24-35 | | | |
|  |  | Смоленский В.В.,Новоселова А.В., Бове А.Л. Получение металлического церия высокой чистоты электролизом расплава LiCl-KCl-CeCl3 // В сборнике: Перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР. Труды научно-практической конференции с международным участием и элементами школы молодых ученых: 65-летию ИМЕТ УрО РАН посвящается. Екатеринбург. 2020. С. 142-145 | | | |
|  |  | Новоселова А.В., Смоленский В.В.,Бове А.Л., Волкович В.А., Иванов А.Б. Исследование процесса электрохимического получения металлического диспрозия в расплавленной эвтектике 3LiCl-2KCl // В сборнике: Перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР. Труды научно-практической конференции с международным участием и элементами школы молодых ученых: 65-летию ИМЕТ УрО РАН посвящается. Екатеринбург. 2020. С. 323-324 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Вовкотруб Э.Г. Микроспектроскопия КРС – эффективный метод исследования взаимодействия компонентов в галогенидных системах // Сб. науч. тр. Регион. конф. по фундам. и прикл. химии «Химия – XXI век». 9–11 декабря 2019 г. Ижевск. С. 28-30 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Вовкотруб Э.Г. Синтез и спектры КРС комплексных соединений FeCl3 с хлоридами одно− и двухвалентных металлов / Сб. научн. тр. XVII Междунар. конф. «Спектроскопия коорд. соед-ний». 11–13 сентября 2020 г. Краснодар. С. 297–298 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Шишкин А.В., Шишкин В.Ю., Зайков Ю.П., Москаленко Н.И. Отгонка LiCl из продуктов металлизации UO2 // Сб. научн. тр. XVIII Рос. конф. с междунар. участием «Физ. химия и эл. химия распл. и тв. эл-тов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 61–64 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Москаленко Н.И., Шишкин В.Ю., Зайков Ю.П. Отгонка компонентов расплавленных смесей (LiCl–KCl)эвт–BaCl2–SrCl2–NdCl3 при пониженных давлениях // Сб. научн. тр. XVIII Рос. конф. с междунар. участием «Физ. химия и эл. химия распл. и тв. эл-тов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 65–68 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Потапов А.М. Электропроводность растворов ZrCl4 в расплавленных хлоридах цезия, калия и натрия // Сб. научн. тр. XVIII Рос. конф. с междунар. участием «Физ. химия и эл. химия распл. и тв. эл-тов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 69–72 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Вовкотруб Э.Г. Исследование методом спектроскопии КРС взаимодействия ZrCl4 и HfCl4 с PCl5 и AgCl // Сб. научн. тр. XVIII Рос. конф. с междунар. участием «Физ. химия и эл. химия распл. и тв. эл-тов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 127–130 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Потапов А.М., Шишкин В.Ю., Зайков Ю.П. Электропроводность расплавленных смесей эвтектики LiCl–KCl с компонентами ОЯТ // Сб. научн. тр. XVIII Рос. конф. с междунар. участием «Физ. химия и эл. химия распл. и тв. эл-тов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 234–238 | | | |
|  |  | Мушников П.Н. Исследования растворимости имитаторов фторидов ПД и ДМ в расплаве FLiNaK / П.Н. Мушников, О.Ю. Ткачева, Ю.П. Зайков, В.Ю. Шишкин, В.А. Симоненко, Д.В. Хмельницкий // В кн.: Моделирование технологий ядерного топливного цикла: сборник материалов IX научного семинара, 2020, г. Снежинск. С.19 | | | |
|  |  | Косов А. В., Вакарин С.В., Семерикова О.Л., Зайков Ю.П. Изучение стадийности электрохимического формирования ОВБ на платине // Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов: cб. науч. трудов XVIII Российск. конф. (с междунар. уч.).21–25 сентября 2020 г. Екатеринбург. С. 25–27 | | | |
|  |  | Косов А. В., Семерикова О.Л., Вакарин С.В., Панкратов А.А., Зайков Ю.П. Электроосаждение вольфрама и оксидных вольфрамовых бронз кубической структуры на платине // Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов: cб. науч. трудов XVIII Российск. конф. (с междунар. уч.).21–25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 28–30 | | | |
|  |  | Катаев А.А., Руденко А.В, Ткачева О.Ю., Зайков Ю.П. Гравиметрический метод определения скорости растворения оксида алюминия в криолитовых расплавах // Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов. Сборник научных трудов XVIII Российской конференции (с международным участием). г. Нальчик. 2020. С. 21-25 | | | |
|  |  | Руденко А.В., Ткачева О.Ю. Взаимодействие оксида иттрия с легкоплавкими криолитовыми расплавами // Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов. Сборник научных трудов XVIII Российской конференции (с международным участием). г. Нальчик. 2020. С. 59-61 | | | |
|  |  | Архипов П.А., Архипов С.П., Холкина А.С. Анодная поляризация сплавов свинца // В кн.: Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов. Сборник научных трудов XVIII Российской конференции (с международным участием). г. Нальчик. 2020. С. 19-20 | | | |
|  |  | Архипов П.А., Халимуллина Ю.Р., Зайков Ю.П., Краюхин С.А. Электролитическое получение чернового висмута // В кн.: Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов. Сборник научных трудов XVIII Российской конференции (с международным участием). г. Нальчик. 2020. С. 184-186 | | | |
|  |  | Николаев А.Ю., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Оценка восстановления оксида циркония при электролизе расплава LiCl-KCl-Li2O // Тезисы докладов заочной XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 36-39 | | | |
|  |  | Николаев А.Ю., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Электровыделение алюминия и скандия из оксидно-фторидных и фторидных расплавов // Тезисы докладов заочной XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 40-43 | | | |
|  |  | Першин П.С., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Определение содержания Al2O3 в расплаве KF-AlF3 методом вольтамперометрии // Тезисы докладов заочной XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 53-56 | | | |
|  |  | Суздальцев А.В., Николаев А.Ю., Зайков Ю.П. Анодный процесс на золоте в расплаве KF-AlF3-Al2O3 // Тезисы докладов заочной XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 73-76 | | | |
|  |  | Иваничкина К.А., Галашев А.Е., Рахманова О.Р., Воробьёв А.С. Улучшенные литий-ионные батареи и их связь с водородной энергетикой // Тезисы докладов заочной XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 366-370 | | | |
|  |  | Некрасов К.А., Галашев А.Е., Гупта С.К. Диффузия кислорода в гипостехиометрическом диоксиде урана. Молекулярно-динамическое моделирование // Тезисы докладов заочной XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов». 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 119-122 | | | |
| **Статьи в зарубежных сборниках** | | | | | |
|  |  | Porotnikova N., Khrustov A., Farlenkov N., Khodimchuk A., Vlasov M., Partin G., Animitsa I., Ananyev A. LAMOX functional materials as promising oxygen-ion electrolytes // International Conference Functional Materials and Nanotechnologies. 23-26 November, 2020, Vilnius, Lithuania | | | |
|  |  | Shurov N.I., Tkachev N.K. Chemical dealloing of brass in low-temperature molten salt // The optimization of composition, structure and properties of metals, nano- and amorphous materials,19th Israeli-russian bi-national workshop. 5-8 October, 2020, Yekaterinburg, pp. 183-187 | | | |
|  |  | Argunova T. S., Gudkina Zh. V., Gutkin M. Yu., Zaytsev D. V., Kalmykova A. E., Myasoedova A. V., Nazarova E. D., Panfilov P. E., and Sorokina L. M. Third International Conference “Physics for Life Sciences” Study of Dentin Structural Features by Computed Microtomography and Transmission Electron Microscopy // Technical Physics, 2020, V. 65, No. 9, pp. 1391–1402 | | | |
|  |  | Novoselova A.V., Smolenski V.V., Volkovich V.A. Electrochemical study of dysprosium in fused LiCl-KCl eutectic for production of high purity metal // ECS Meeting Abstracts, PRiME 2020, Honolulu, Hawaii, USA. October 4-9, 2020. | | | |
| **Тезисы докладов Российских конференций** | | | | | |
|  |  | Тарутина Л.Р., Лягаева Ю.Г., Вдовин Г.К., Медведев Д.А. Мембраны со смешанной ионно-электронной проводимостью на основе BaFe0.7Zr0.2Y0.1O3–δ // Тез. докл. 13 симпозиума с международным участием “Термодинамика и материаловедение”. 26–30 октября 2020 г. Новосибирск. С. 112 | | | |
|  |  | Тарутина Л.Р., Лягаева Ю.Г., Вдовин Г.К., Медведев Д.А. Дизайн перспективных симметричных электродов ТОТЭ за счет стратегии двойного допирования NdFeO3 // Тез. докл. 13 симпозиума с международным участием “Термодинамика и материаловедение”.26–30 октября 2020 г. Новосибирск. С. 199 | | | |
|  |  | Егорова А.В., Терещенко А.Р., Белова К.Г., Анимица И.Е. Структура и электрические свойства нового перовскита La4In2Zn2O11 // Тез. докл. VII Международной молодежной научной конференции, посвященной 100-летию Уральского федерального университета. 2020 г. Екатеринбург. С.739-740 | | | |
|  |  | Егорова А.В., Терещенко А.Р., Белова К.Г., Анимица И.Е. Твердые растворы LaIn1-yZnyO3-1/2x (синтез и аттестация свойств) // Тез. докл. ХХХ Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 100-летию Уральского федерального университета. 2020 г. Екатеринбург | | | |
|  |  | Пачина С.П., Белова К.Г., Егорова А.В., Анимица И.Е. Структура и электрические свойства допированного La4Sc2Zn2O11 // Тез. докл. ХХХ Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 100-летию Уральского федерального университета. 2020 г. Екатеринбург | | | |
|  |  | Мучкина Е.А., Белова К.Г., Егорова А.В., Анимица И.Е. Цинк-замещенные твердые растворы на основе LaScO3: структура и электрические свойства // Тез. докл. ХХХ Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 100-летию Уральского федерального университета. 2020 г. Екатеринбург | | | |
|  |  | Галайда А.П., Волкова Н.Е., Гаврилова Л.Я., Черепанов В.А. Электротранспортные свойства сложных оксидов Sm1.5Ca0.5Ni1-yFeyO4-b // Тез. докл. 13-го симпозиума с международным участием. 26-30 октября 2020 г. Новосибирск. С. 80 | | | |
|  |  | Максимчук Т.Ю., Филонова Е.А., Пикалова Е.Ю., Русских О.В. Функциональные свойства оксидов Nd1.6Ca0.4Ni1-xCuxO4, как электродныхматериалов для среднетемпературных ТОТЭ // Тез. докл. VII Международной молодежной научной конференции посвященной 100-летию Уральского федерального университета. 18-22 мая 2020 г. Екатеринбург. С. 793 | | | |
|  |  | Суздалова А.В., Русских О.В., Пикалова Е.Ю., Филонова Е.А. Влияние условий получения на физико-химические свойства сложных оксидов Sr3Fe2-xCuxO7+b. Тез. докл. VII Международной молодежной научной конференции посвященной 100-летию Уральского федерального университета. 18-22 мая 2020 г. Екатеринбург. С. 852 | | | |
|  |  | Саетова Н.С., Расковалов А.А., Крайнова Д.А. Влияние оксида лантана на транспортные свойства ванадиевофосфатных стёкол // Тез. докл. XI Международной научной конференции «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии». 7-11 сентября 2020 г. Плес. С. 52 | | | |
|  |  | Саетова Н.С., Крайнова Д.А., Расковалов А.А., Кузьмин А.В. Исследование взаимодействия стеклогерметиков с функциональными материалами ТЭ с использованием термодинамического моделирования // Тез. докл. 13-го симпозиума с международным участием «Термодинамика и материаловедение» и Российско-Китайский семинар «Advance Materials and Structures». 26-30 октября 2020 г. Новосибирск. С. 178 | | | |
|  |  | Лялин Е.Д., Ильина Е.А. Литий-проводящие твердые электролиты на основе Li7La3Zr2O12 содопированные ионами Nb и Al // Тез. докл. XXIII Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием. 21-23 апреля 2020 г. Нижний Новгород. С. 503. | | | |
|  |  | Лялин Е.Д., Ильина Е.А. Исследование целевых свойств литий-проводящих твердых электролитов на основе Li7La3Zr2O12 содопированные ионами Nb и Al // Материалы XXX Менделеевской школы-конференции молодых ученых. 19-25 апреля 2020 г. Москва | | | |
|  |  | Эльтерман В.А., Шевелин П.Ю., Елшина Л.А., Бороздин А.В. Определение коэффициента диффузии гептахлордиалюминатного аниона в ионной жидкости 1-этил-3-метилимидазолий хлорид-хлорид алюминия // Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов. Сборник научных трудов XVIII Российской конференции (с международным участием). 2020. С. 164-168 | | | |
|  |  | Эльтерман В.А., Елшина Л.А., Шевелин П.Ю., Бороздин А.В. Плотность хлоралюминатной ионной жидкости 1-бутил-3-метилимидазолий хлорида // Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов. Сборник научных трудов XVIII Российской конференции (с международным участием). 2020. С. 96-100. | | | |
|  |  | Vlasov M.I., Zainullina V.M., Korotin M.A., Farlenkov A.S., Ananyev M.V. Electronic structure of Sr-doped LaScO3 under H2 and H2O uptake // VII Международная молодежная научная конференция ФТИ-2020. 18-22 мая 2020 г. Екатеринбург. С.373 | | | |
|  |  | Ершов А.С., Волокитина Е.А., Антропова И.П., Евстигнеева Л.П., Челчушев Д.А. Тромбоциты и кровопотер у у пациентов с ревматоидным артритом при крупной ортопедической операции. В сборнике: Материалы Российского форума по тромбозу и гемостазу совместно с 10 (юбилейной) конференцией по клинической гемостазиологии и гемореологии. 2020. С.48 | | | |
|  |  | Антропова И.П., Волокитина Е.А., Ершов А.С., Челчушев Д.А. Активность секреции альфа-гранул тромбоцитов при крупной ортопедической операции. В сборнике: Материалы Российского форума по тромбозу и гемостазу совместно с 10 (юбилейной) конференцией по клинической гемостазиологии и гемореологии. 2020. С.19 | | | |
|  |  | Девятерикова Т.С., Ивашов А.С., Зайцев Д.В. Реставрационные материалы в стоматологии // В сборнике тезисов VII международной молодежной научной конференции «Физика. Технологии. Инновации. 18-22 мая 2020 г. Екатеринбург. С. 1039 | | | |
|  |  | Николаев А.Ю., Павленко О.Б., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Исследования растворения глинозема в криолит-глиноземном расплаве // Сборник научных трудов XVIII Российская конференция “Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов”. 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С.408-410 | | | |
|  |  | Павленко О.Б., Николаев А.Ю., Суздальцев А.В. Зайков Ю.П. Исследование растворение глинозема в криолит-глиноземном расплаве // Тезисы докладов XXX Российской молодежной научной конференции с международным участием “Проблемы теоретической и экспериментальной химии”. 6-9 октября 2020 г. Екатеринбург. С. 1000 | | | |
|  |  | Потапов А.М., Каримов К.Р., Дедюхин А.Е., Зайков Ю.П. Хлорирование NdN хлоридом свинца в расплаве LiCl-KCl. Термодинамическое моделирование и экспериментальные данные // IX научный Семинар Моделирование технологий ядерного топливного цикла. 3 – 7 февраля 2020 г. Снежинск | | | |
|  |  | Мазанников М.В., Потапов А.М., Зайков Ю.П. Взаимодействие UN с азотом при повышенных температурах. Термодинамическое моделирование и экспериментальные данные // IX научный Семинар Моделирование технологий ядерного топливного цикла. 3 - 7 февраля 2020 г. Снежинск | | | |
|  |  | Потапов А.М., Салюлев А.Б., Шишкин В.Ю. Экспериментальные и прогнозируемые данные по электропроводности и плотности кадмий содержащих хлоридных расплавов // IX научный Семинар Моделирование технологий ядерного топливного цикла. 3 - 7 февраля 2020 г. Снежинск | | | |
|  |  | Mazannikov M.V., Potapov A.M., Zaikov Y.P. Estimate of lanthanides thermodynamics for pyrochemical processing of spent nuclear fuel purposes // 11th International Frumkin Symposium on Electrochemistry, October 19-23, 2020, Moscow, Russia | | | |
|  |  | Mazannikov M.V., Potapov A.M., Zaikov Y.P. Estimate of actinides thermodynamics for pyrochemical processing of spent nuclear fuel purposes // 11th International Frumkin Symposium on Electrochemistry, October 19-23, 2020, Moscow, Russia | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Шишкин А.В., Шишкин В.Ю., Зайков Ю.П., Москаленко Н.И. Отгонка LiCl из продуктов металлизации UO2 // Сборник научных трудов XVIII Российская конференция “Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов”. 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С.61-64 | | | |
|  |  | Анохина И.А., Анимица И.Е., Куренных Т.Е., Выходец В.Б.Исследование кислородной нестехиометрии и концентрации лития в Gd1.7Li0.3Zr2O6.7, Gd2Zr1.7Li0.3O6.55 методом ядерного микроанализа // [Международная Тулиновская онлайн-конференция по Физике Взаимодействия Заряженных Частиц с Кристаллами](http://tulinov.sinp.msu.ru/), 24-25 сентября 2020 г. | | | |
|  |  | Байнов И.Н., Вылков А.И., Шишкин А.В. Разработка электрохимического комплекса для поддержания и контроля заданного содержания кислорода в газовой смеси Ar+O2 в герметичном перчаточном боксе // VII Международная молодежная научная конференция: Физика. Технологии. Инновации, Екатеринбург: УрФУ, 18-22 мая 2020 | | | |
|  |  | Мушников П.Н., Карфидов Э.А., Никитина Е.В. Коррозионное растрескивание никеля над расплавом фторидов лития, натрия, калия // Тезисы докладов XXX Российской молодежной научной конференции с международным участием “Проблемы теоретической и экспериментальной химии”. 6-9 октября 2020 г. Екатеринбург. С. 000 | | | |
|  |  | Карфидов Э.А., Никитина Е.В. Коррозионное поведение никель-хромово-молибденовых сплавов в расплаве LiCl-KCl, содержащем трихлориды имитаторов продуктов деления // Тезисы докладов XXX Российской молодежной научной конференции с международным участием “Проблемы теоретической и экспериментальной химии”. 6-9 октября 2020 г. Екатеринбург. С. 000 | | | |
|  |  | Хвостов С.С., Голосов О.А., Никитина Е.В., Карфидов Э.А.,Глушкова Н.В., Зайков Ю.П. Влияние UN на поведение стали ЭП-823Ш в расплавах солей щелочных металлов при параметрах “мягкого хлорирования. Сборник научных трудов // XVIII Российская конференция “Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов”. 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С. 84-87 | | | |
|  |  | Казаковцева Н.А., Никитина Е.В., Карфидов Э.А. Исследование высокотемпературной коррозии тантала в LiCl-KCl с добавками СеСl3 и NdCl3 // Сборник научных трудов XVIII Российская конференция “Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов”. 21-25 сентября 2020 г. Нальчик. С.204-206 | | | |
|  |  | Салюлев А.Б., Вовкотруб Э.Г., Получение безводного AlCl3 из его кристаллогидрата / Сб. материалов VIII Всерос. конф. «Актуальные вопросы хим. технологии и защиты окруж. среды». 16–17 апреля 2020 г. Чебоксары. С. 234 | | | |
|  |  | Лаптев М.В., Худорожкова А.О., Исаков А.В., Гришенкова О.В., Исаев В.А., Жук С.И., Зайков Ю.П. Получение тонких пленок кремния, допированных алюминием, электролизом расплава KF-KCl-KI-K2SiF6-AlF3 // Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества: сборник материалов VIII Междунар. конф. с элементами научной школы для молодежи. 5-9 октября 2020 г. Суздаль. С. 359–361 | | | |
|  |  | Филатов А.А., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. Кинетика катодного процесса в расплаве KF-AlF3-ZrO2 // Тезисы докладов XXX Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». 6–9 октября 2020 г. Екатеринбург | | | |
| **Тезисы докладов зарубежных конференций** | | | | | |
|  |  | Sadykov V., Sadovskaya E., Eremeev N., Shmakov A., Vinokurov Z., Filonova E., Kolchugin A., Pikalova E. High-temperature structural and transport features of Ca-doped La nickelates // E-book of Abstracts. Hypothesis XV. 2-6 May, 2020, Cape Town, South Africa, P. 124-125 | | | |
|  |  | Pikalova E., Bogdanovich N., Ermakova L., Kolchugin A., Khrustov A., Farlenkov A. Methods to increase electrochemical activity of lanthanum nickelate-ferrite electrodes for intermediate and low temperature SOFCs // E-book of Abstracts. Hypothesis Xv. 2-6 May, 2020, Cape Town, South Africa, P. 126-127 | | | |
|  |  | Antropova I.P., Volokitina E.A., Kutepov S.M., Ershov A.S., Chelchushev D.A. Platelet Alpha-granule Secretion in Total Hip Replacement [abstract]. Res Pract Thromb Haemost. 2020; 4 (Suppl 1) | | | |
|  |  | Nikanorova A.D., Antropova I.P., Gilev M.V., Izmodenova M.U., Khatsko S.L., Petrova I.M. The Effect of Ceramic Materials on Platelet Aggregation [abstract]. Res Pract Thromb Haemost. 2020; 4 (Suppl 1) | | | |
|  |  | Казаковцева Н.А., Карфидов Э.А., Никитина Е.В., Бабушкина Л.М. Коррозия молибдена в расплаве LiCl-KCl, содержащем CeCl3 и NdCl3// Международная научно-техническая конференция молодых учёных «Инновационные материалы и технологии — 2020». Минск, Беларусь. 09 - 10 Января 2020 г. с.300-303 | | | |
|  |  | Карфидов Э.А., Казаковцева Н.А., Никитина Е.В., Бабушкина Л.М. Высокотемпературное электрохимическое растворение медных сплавов в солевых расплавах // Сборник научных трудов международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии – 2020» г. Минск, Республика Беларусь 09-10 января 2020 г. С. 311–314. | | | |