

# Медведев Дмитрий Андреевич

## Общая информация

Дата рождения: 07 декабря 1986 г.

Место рождения: гор. Нижний Тагил, Свердловской области (Россия)

Семья: женат, воспитываю дочь

Образование:

- среднее (МОУ СОШ № 163, Екатеринбург, 1994–2004 гг.);
- высшее (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, 2004–2009 гг.);
- аспирантура (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, 2009–2012 гг.).

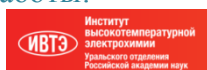
Ученая степень:

- канд. хим. наук. (2012 г.), диссертация: “Высокотемпературные протонные проводники на основе церата бария, допированного 3-d элементами”, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург. (№ ИКД: 04201265086). Диплом ДКН 170529.
- д-р хим. наук (2019 г.), диссертация: “Высокотемпературные протонные электролиты на основе  $Ba(Se,Zr)O_3$  со структурой перовскита: стратегии синтеза, оптимизация свойств и особенности применения”, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург (№ ИКД: АААА-В19-519052790005-3). Информация о результатах защиты: [http://www.ihte.uran.ru/?page\\_id=11338](http://www.ihte.uran.ru/?page_id=11338), приказ ВАК о выдаче диплома 943/нк-9 от 14.10.2019. Диплом ДОК 000742.



## Информация о работе

Основное место работы:



Дата: С 2005 г. по настоящее время  
Должность: Ведущий научный сотрудник  
Организация: Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН (ИВТЭ УрО РАН)  
Подразделение: Лаборатория электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах  
Адрес: 620137, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22 / ул. Академическая, 20.

Дополнительное место работы (по совмещению):



Дата: С 2015 г. по настоящее время  
Должность: Профессор-исследователь  
Организация: Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ)  
Подразделение: Кафедра технологии электрохимических производств Химико-технологического института  
Адрес: 620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

## Контактная информация

Тел. (раб., ИВТЭ): +7 343 3623202

E-mail: dmitrymedv@mail.ru

## Перечень основных показателей

Показатель	Количество	Примечание
Публикации в научных рецензируемых журналах	88	Приложение 1
Список полученных патентов и поданных заявок	10	Приложение 2
Публикация монографий и глав в монографиях	7	Приложение 3
Публикаций в материалах научных мероприятий	154	Приложение 4
Сведения о педагогической деятельности	15	Приложение 5
Список конкурсов, олимпиад и премий	11	Приложение 6
Другие достижения	8	Приложение 6
Список реализованных и продолжающихся проектов	22	Приложение 7
Редакционная активность	12	Приложение 8

### Публикационная активность

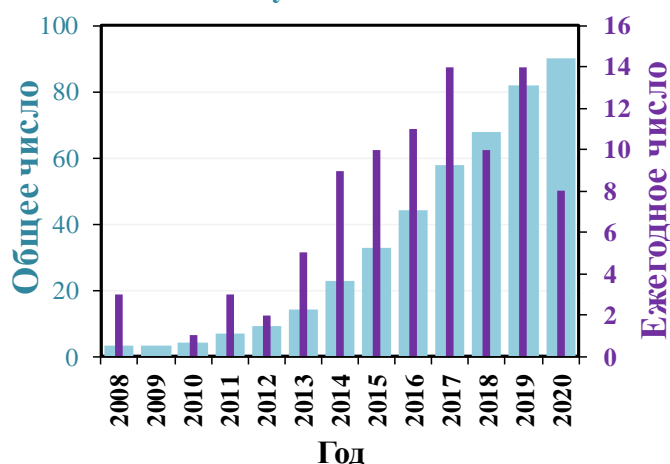
Научные результаты (по данным базы Scopus на 30.06.2020):

Количество публикаций в рецензируемых журналах (см. ДПА)	91
Включая публикации в российских журналах	17
Количество цитирований (см. ДПА)	1434
h-индекс	22
Количество цитирований на 1 публикацию	15.6
Среднегодовое количество цитирований	108

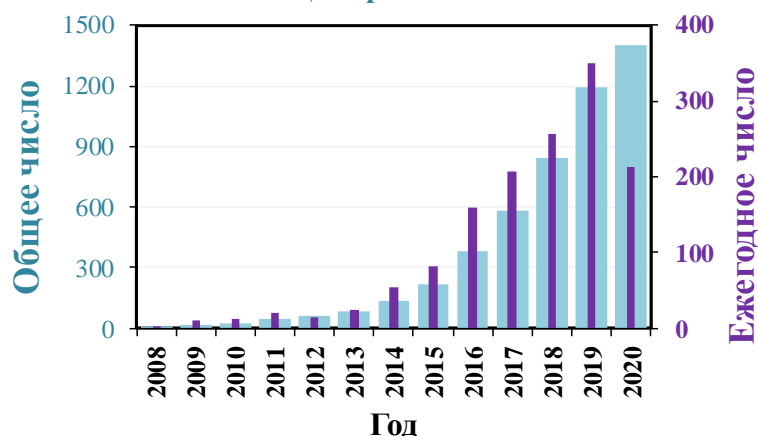


### Динамика публикационной активности (ДПА)

#### Публикации



#### Цитирование



## Научная активность



<http://orcid.org/0000-0003-1660-6712>



<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56007318500>



<https://publons.com/author/1405420/>



[https://www.researchgate.net/profile/Dmitry\\_Medvedev2](https://www.researchgate.net/profile/Dmitry_Medvedev2)



<https://scholar.google.ru/citations?user=QXJzpdEAAAAJ&hl>



<https://www.mendeley.com/profiles/dmitry-medvedev2/>



[http://elibrary.ru/author\\_profile.asp?authorid=607236](http://elibrary.ru/author_profile.asp?authorid=607236)



<https://loop.frontiersin.org/people/594401/overview>



<https://sciprofiles.com/profile/DMedvedev>



<https://twitter.com/DmitryMedv>



## ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНЫХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ЖУРНАЛАХ

№	Авторы/наименование/журнал/выходные данные	IF / Q <sub>i</sub> <sup>a</sup>
		DOI
		Примечание
<b>2008</b>		
1.	E. Gorbova, V. Maragou, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Influence of sintering additives of transition metals on the properties of gadolinium-doped barium cerate. Solid State Ionics. 2008. V.179. № 21–26. P. 887–890.	<b>IF=3.107 / Q2</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ssi.2008.02.065">10.1016/j.ssi.2008.02.065</a> <a href="http://doi.org/cjm62s">http://doi.org/cjm62s</a>
2.	E. Gorbova, V. Maragou, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Investigation of the protonic conduction in Sm doped BaCeO <sub>3</sub> . Journal of Power Sources. 2008. V.181. № 2. P. 207–213.	<b>IF=8.247 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2008.01.036">10.1016/j.jpowsour.2008.01.036</a> <a href="http://doi.org/bp6hgq">http://doi.org/bp6hgq</a>
3.	E. Gorbova, V. Maragou, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Influence of Cu on the properties of gadolinium-doped barium cerate. Journal of Power Sources. 2008. V.181. № 2. P. 292–296.	<b>IF=8.247 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2007.11.049">10.1016/j.jpowsour.2007.11.049</a> <a href="http://doi.org/dn2792">http://doi.org/dn2792</a>
<b>2010</b>		
4.	Д.А. Медведев, Т.А. Журавлева, А.А. Мурашкина, В.С. Сергеева, Б.Д. Антонов. Электрофизические свойства материалов на основе BaGdCo <sub>2</sub> O <sub>5+δ</sub> . Журнал Физической химии. 2010. Т. 84. № 9. С. 1777–1781.	Оригинальная работа
	D.A. Medvedev, T. A. Zhuravleva, A. A. Murashkina, V. S. Sergeeva, B. D. Antonov. Eletrophysical properties of materials based on BaGdCo <sub>2</sub> O <sub>5+δ</sub> . Russian Journal of Physical Chemistry A. 2010. V. 84. № 9. P. 1623–1627.	<b>IF=0.719 / Q4</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1134/S0036024410090311">10.1134/S0036024410090311</a> <a href="http://doi.org/ftp584">http://doi.org/ftp584</a>
		Переводная версия
<b>2011</b>		
5.	D. Medvedev, V. Maragou, T. Zhuravleva, A. Demin, E. Gorbova, P. Tsiakaras. Investigation of the structural and electrical properties of Co-doped BaCe <sub>0.9</sub> Gd <sub>0.1</sub> O <sub>3-δ</sub> . Solid State Ionics. 2011. V. 182. № 1. P. 41–46.	<b>IF=3.107 / Q2</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ssi.2010.11.008">10.1016/j.ssi.2010.11.008</a> <a href="http://doi.org/b52c5s">http://doi.org/b52c5s</a>
6.	Е.Ю. Пикалова, А.А. Мурашкина, Д.А. Медведев. Структурные и электрические свойства системы Ce <sub>0.8</sub> (Sm <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> ) <sub>0.2</sub> O <sub>2-δ</sub> (x = 0.0–1.0). Электрохимия. 2011. Т. 47, № 6. С. 728–737.	Оригинальная работа
	E.Yu. Pikalova, A.A. Murashkina, D.A. Medvedev. Structural and electric properties of the Ce <sub>0.8</sub> (Sm <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> ) <sub>0.2</sub> O <sub>2-δ</sub> system (x = 0.0–1.0). Russian Journal of Electrochemistry. 2011. V. 47, № 6, P. 681–689.	<b>IF=1.063 / Q4</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1134/S1023193511060115">10.1134/S1023193511060115</a> <a href="http://doi.org/fwqf4q">http://doi.org/fwqf4q</a>
		Переводная версия
7.	Д.А. Медведев, Е.В. Горбова, А.К. Демин, Б.Д. Антонов. Структура и электрические свойства BaCe <sub>0.77-x</sub> Zr <sub>x</sub> Gd <sub>0.2</sub> Cu <sub>0.03</sub> O <sub>3-δ</sub> . Электрохимия. 2011. Т. 47, № 12. С. 1504–1510.	
	D.A. Medvedev, E.V. Gorbova, A.K. Demin, B.D. Antonov. Structure and electrical properties of BaCe <sub>0.77-x</sub> Zr <sub>x</sub> Gd <sub>0.2</sub> Cu <sub>0.03</sub> O <sub>3-δ</sub> . Russian Journal of Electrochemistry. 2011. V. 47, № 12, P. 1404–1410.	<b>IF=1.063 / Q4</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1134/S1023193511090138">10.1134/S1023193511090138</a> <a href="http://doi.org/fzjcds">http://doi.org/fzjcds</a>
		Переводная версия
<b>2012</b>		
8.	A.A. Murashkina, V. Maragou, D. Medvedev, V. Sergeeva, A. Demin, P. Tsiakaras. Single phase materials based on Co-doped SrTiO <sub>3</sub> for mixed ionic-electronic conductors applications. Journal of Power Sources. 2012. V. 210. P. 339–344.	<b>IF=8.247 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2012.02.066">10.1016/j.jpowsour.2012.02.066</a> <a href="http://doi.org/f32xbr">http://doi.org/f32xbr</a>
9.	А.А. Мурашкина, В.С. Сергеева, Д.А. Медведев, А.К. Демин. Синтез и исследование структурных, электрохимических и термомеханических свойств твердых растворов состава Sr <sub>1-x</sub> Gd <sub>x</sub> Ti <sub>0.5</sub> Fe <sub>0.5</sub> O <sub>3-δ</sub> . Перспективные материалы. 2012. Т. 4. С. 29–35.	Оригинальная работа
10.	A.A. Murashkina, V. Maragou, D. Medvedev, V. Sergeeva, A. Demin, P. Tsiakaras. Electrochemical properties of ceramic membranes based on SrTi <sub>0.5</sub> Fe <sub>0.5</sub> O <sub>3-δ</sub> in reduced atmosphere. International Journal of Hydrogen Energy. 2012. V. 37, № 19. P. 14569–14575.	<b>IF=4.939 / Q2</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.06.066">10.1016/j.ijhydene.2012.06.066</a> <a href="http://doi.org/f4cz2x">http://doi.org/f4cz2x</a>

<sup>a</sup> IF – импакт-фактор по базе данных JSR (Journal Citation Report, Web of Science), Q<sub>i</sub> – квартиль по базе данных JCR.

№	Авторы/наименование/журнал/выходные данные	IF / Q <sub>i</sub> <sup>a</sup>
		DOI
		Примечание
<b>2013</b>		
11.	D. Medvedev, V. Maragou, E. Pikalova, A. Demin, P. Tsiakaras. Novel composite solid state electrolytes on the base of BaCeO <sub>3</sub> and CeO <sub>2</sub> for intermediate temperature electrochemical devices. Journal of Power Sources. 2013. V. 221. P. 217–227.	<b>IF=8.247 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2012.07.120">10.1016/j.jpowsour.2012.07.120</a> <a href="http://doi.org/cc4k">http://doi.org/cc4k</a>
12.	Д.А. Медведев, Е.Ю. Пикалова, А.К. Демин, В.Р. Хрустов, И.В. Николаенко, А.В. Никонов, В.Б. Малков, Б.Д. Антонов. Наноструктурированные композитные материалы на основе оксида церия и церата бария. Журнал Физической Химии. 2013. Т. 87, № 2. P. 275–283.	Оригинальная работа
	D.A. Medvedev, E.Yu. Pikalova, A.K. Demin, V.R. Khrustov, I.V. Nikolaenko, A.V. Nikonov, V.B. Malkov, B.D. Antonov. Nanostructured composite materials of cerium oxide and barium cerate. Russian Journal of Physical Chemistry A. 2013. V. 87, № 2. P. 270–277.	<b>IF=0.719 / Q4</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1134/S0036024413020209">10.1134/S0036024413020209</a> <a href="http://doi.org/cc4m">http://doi.org/cc4m</a>
		Переводная версия
13.	А.А. Мурашкина, Д.А. Медведев, В.С. Сергеева, А.К. Демин. Получение водорода методом электрохимической конверсии этанола. Мембраны и Мембранные технологии. 2013. Т. 3, № 1. С. 57–62.	Оригинальная работа
	A. A. Murashkina, D.A. Medvedev, V. S. Sergeeva, A. K. Demin. Hydrogen production by electrochemical reforming of ethanol. Petroleum Chemistry. 2013. V. 53, № 7. P. 489–493.	<b>IF=1.038 / Q3</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1134/S0965544113070128">10.1134/S0965544113070128</a> <a href="http://doi.org/cc4n">http://doi.org/cc4n</a>
		Переводная версия
<b>2014</b>		
14.	D. Medvedev, A. Murashkina, E. Pikalova, A. Demin, A. Podias, P. Tsiakaras. BaCeO <sub>3</sub> : materials development, properties and application. Progress in Materials Science. 2014. V. 60. P. 72–129.	<b>IF=31.560 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.pmatsci.2013.08.001">10.1016/j.pmatsci.2013.08.001</a> <a href="http://doi.org/b9zm">http://doi.org/b9zm</a>
		Обзор
15.	E.Yu. Pikalova, A.A. Murashkina, D.A. Medvedev, P.S. Pikalov, S.V. Plaksin. Microstructure and electrical properties of the composites based on SrTi <sub>0.5</sub> Fe <sub>0.5</sub> O <sub>3-δ</sub> and Ce <sub>0.8</sub> (Sm <sub>0.8</sub> Sr <sub>0.2</sub> ) <sub>0.2</sub> O <sub>2-δ</sub> . Solid State Ionics. 2014. V. 262. P. 640–644.	<b>IF=3.107 / Q2</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ssi.2013.10.036">10.1016/j.ssi.2013.10.036</a> <a href="http://doi.org/cc4p">http://doi.org/cc4p</a>
16.	E.A. Filonova, A.S. Dmitriev, E.Yu. Pikalova, D.A. Medvedev, P.S. Pikalov. Structural, electrical properties of Sr <sub>2</sub> Ni <sub>0.75</sub> Mg <sub>0.25</sub> MoO <sub>6</sub> and its compatibility with solid state electrolytes. Solid State Ionics. 2014. V. 262. P. 365–369.	<b>IF=3.107 / Q2</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ssi.2013.11.036">10.1016/j.ssi.2013.11.036</a> <a href="http://doi.org/cc4q">http://doi.org/cc4q</a>
17.	M. Ananyev, A. Gavrilyuk, D. Medvedev, S. Mitri, A. Demin, V. Malkov, P. Tsiakaras. Cu and Gd co-doped BaCeO <sub>3</sub> proton conductors: experimental vs SEM image algorithmic-segmentation results. Electrochimica Acta. 2014. V. 125. P. 371–379.	<b>IF=6.215 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2013.12.161">10.1016/j.electacta.2013.12.161</a> <a href="http://doi.org/f5z3p">http://doi.org/f5z3p</a>
18.	Ю.Г. Лягаева, Д.А. Медведев, А.К. Демин, Т.В. Ярославцева, С.В. Плаксин, Н.М. Поротникова. Особенности получения плотной керамики на основе цирконата бария. Физика и Техника Полупроводников. 2014. Т. 48, № 10. С. 1388–1393.	Оригинальная работа
	Yu.G. Lyagaeva, D.A. Medvedev, A.K. Demin, T.V. Yaroslavtseva, S.V. Plaksin, N.M. Porotnikova. Preparation features of dense ceramics based on barium zirconate. Semiconductors. 2014. V. 48, № 10. P. 1353–1358.	<b>IF=0.641 / Q4</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1134/S1063782614100182">10.1134/S1063782614100182</a> <a href="http://doi.org/cc4r">http://doi.org/cc4r</a>
		Переводная версия
19.	D. Medvedev, E. Pikalova, A. Demin, A. Podias, I. Korzun, B. Antonov, P. Tsiakaras. Structural, thermomechanical and electrical properties of new (1-x)Ce <sub>0.8</sub> Nd <sub>0.2</sub> O <sub>2-δ</sub> – xBaCe <sub>0.8</sub> Nd <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> composites. Journal of Power Sources. 2014. V. 267. P. 269–279.	<b>IF=8.247 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2014.05.070">10.1016/j.jpowsour.2014.05.070</a> <a href="http://doi.org/cc4s">http://doi.org/cc4s</a>
20.	Н.М. Поротникова, М.В. Ананьев, В.А. Еремин, А.С. Фарленков, Д.А. Медведев, А.А. Панкратов, С.В. Плаксин, Э.Х. Курумчин. Изотопный обмен кислорода композиционного материала LSM-YSZ в условиях длительных испытаний. Электрохимия. 2014. Т. 50, № 7. С. 758–767.	Оригинальная работа
	N. M. Porotnikova, M. V. Ananyev, V. A. Eremin, A. S. Farlenkov, D.A. Medvedev, A. A. Pankratov, S. V. Plaksin, E. Kh. Kurumchin. Oxygen isotope exchange in the LSM-YSZ composite under the conditions of long-term tests. Russian Journal of Electrochemistry. 2014. V. 50, № 7. P. 680–689.	<b>IF=1.063 / Q4</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1134/S102319351407012X">10.1134/S102319351407012X</a> <a href="http://doi.org/f6b5bn">http://doi.org/f6b5bn</a>
		Переводная версия
21.	A. Murashkina, E. Pikalova, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Hydrogen production aided by new (1-x)SrTi <sub>0.5</sub> Fe <sub>0.5</sub> O <sub>3-δ</sub> – Ce <sub>0.8</sub> (Sm <sub>0.8</sub> Sr <sub>0.2</sub> ) <sub>0.2</sub> O <sub>2-δ</sub> (MIEC) composite membranes. International Journals of Hydrogen Energy. 2014. V. 39, № 24. P. 12472–12479.	<b>IF=4.939 / Q2</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.06.068">10.1016/j.ijhydene.2014.06.068</a> <a href="http://doi.org/f6fj34">http://doi.org/f6fj34</a>
22.	D.A. Medvedev, E.V. Gorbova, A.K. Demin, P. Tsiakaras. Conductivity of Gd-doped BaCeO <sub>3</sub> protonic conductor in H <sub>2</sub> –H <sub>2</sub> O–O <sub>2</sub> atmospheres. International Journals of Hydrogen Energy. 2014. V. 36, № 36. P. 21547–21552.	<b>IF=4.939 / Q2</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.09.019">10.1016/j.ijhydene.2014.09.019</a> <a href="http://doi.org/f6wg5s">http://doi.org/f6wg5s</a>
<b>2015</b>		
23.	D. Medvedev, Yu. Lyagaeva, S. Plaksin, A. Demin, P. Tsiakaras. Sulphur and carbon tolerance of BaCeO <sub>3</sub> –BaZrO <sub>3</sub> proton-conducting materials. Journal of Power Sources. 2015. V. 273. P. 716–723.	<b>IF=8.247 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2014.09.116">10.1016/j.jpowsour.2014.09.116</a> <a href="http://doi.org/f6r5fv">http://doi.org/f6r5fv</a>

№	Авторы/наименование/журнал/выходные данные	IF / Q <sub>i</sub> <sup>a</sup>
		DOI
		Примечание
24.	S. Mitri, D. Medvedev, S. Kontou, E. Gorbova, A. Demin, P. Tsiakaras. Polarization study of Fe BaCe <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.3</sub> Y <sub>0.08</sub> Yb <sub>0.08</sub> Cu <sub>0.04</sub> O <sub>3-δ</sub>  Fe electrochemical cells in wet H <sub>2</sub> atmosphere. International Journal of Hydrogen Energy. 2015. V.40, № 42. P. 14609–14615.	<b>IF=4.939 / Q2</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.05.020">10.1016/j.ijhydene.2015.05.020</a> <a href="http://doi.org/17xc3v">http://doi.org/17xc3v</a>
25.	Ю.Г. Лягаева, Д.А. Медведев, А.К. Демин, П. Циакарас, О.Г. Резнических. Термическое расширение материалов в системе церато-цирконата бария. Физика Твёрдого Тела. 2015. Т. 57, № 2. С. 272–276. J.G. Lyagaeva, D.A. Medvedev, A.K. Demin, P. Tsiakaras, O.G. Reznitskikh. Thermal expansion of materials in the system of barium cerate–zirconate. Physics of the Solid State. 2015. V. 57, № 2. P. 285–289.	Оригинальная работа <b>IF=0.931 / Q4</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1134/S1063783415020250">10.1134/S1063783415020250</a> <a href="http://doi.org/cc4t">http://doi.org/cc4t</a> Переводная версия
26.	J. Lyagaeva, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Insights on thermal and transport features of BaCe <sub>0.8-x</sub> Zr <sub>x</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> proton-conducting materials. Journal of Power Sources. 2015. V. 278. P. 436–444.	<b>IF=8.247 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2014.12.024">10.1016/j.jpowsour.2014.12.024</a> <a href="http://doi.org/f64k63">http://doi.org/f64k63</a>
27.	Ю.Г. Лягаева, Д.А. Медведев. Структура и транспортные свойства композитных материалов на основе Ce <sub>0.8</sub> Nd <sub>0.2</sub> O <sub>2-δ</sub> и BaCe <sub>0.8</sub> Nd <sub>0.2</sub> O <sub>3</sub> . Chimica Techno Acta. 2015. V. 2, № 1. С. 29–41. Ju.G. Lyagaeva, D.A. Medvedev. Structure and transport properties of composite materials on a basis of Ce <sub>0.8</sub> Nd <sub>0.2</sub> O <sub>2-δ</sub> and BaCe <sub>0.8</sub> Nd <sub>0.2</sub> O <sub>3</sub> . Chimica Techno Acta. 2015. V. 2, № 1. P. 28–38.	Оригинальная работа <a href="http://dx.doi.org/10.15826/chimtech.2015.2.1.003">10.15826/chimtech.2015.2.1.003</a> <a href="http://doi.org/cc4v">http://doi.org/cc4v</a> Переводная версия
28.	Д.А. Медведев, А.А. Мурашкина, А.К. Демин. Формирование плотных электролитов на основе BaCeO <sub>3</sub> и BaZrO <sub>3</sub> для применения в твердооксидных топливных элементах: роль активного твердофазного спекания. Обзорный Журнал по Химии. 2015. Т. 5, № 3. С. 221–242. D.A. Medvedev, A.A. Murashkina, A.K. Demin. Formation of dense electrolytes on the base of BaCeO <sub>3</sub> and BaZrO <sub>3</sub> for solid oxide fuel cells application: the role of the solid-state reactive sintering method. Review Journal of Chemistry. 2015. V. 5, № 3. P. 193–213.	Обзор <a href="http://dx.doi.org/10.1134/S2079978015030024">10.1134/S2079978015030024</a> <a href="http://doi.org/b9zn">http://doi.org/b9zn</a> Переводная версия
29.	J. Lyagaeva, D. Medvedev, E. Filonova, A. Demin, P. Tsiakaras. Textured BaCe <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.3</sub> Ln <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> (Ln = Yb, Y, Gd, Sm, Nd and La) ceramics obtained by the aid of solid-state reactive sintering method. Scripta Materialia. 2015. V. 109. P. 34–37.	<b>IF=5.079 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2015.07.012">10.1016/j.scriptamat.2015.07.012</a> <a href="http://doi.org/cc4w">http://doi.org/cc4w</a>
30.	С.А. Войтукевич, Е.В. Никитина, Д.А. Медведев. К решению расчётных химических задач с неполным условием. Химия в Школе. 2015. Т. 8. С. 10–16.	
		<b>2016</b>
31.	Е.А. Филонова, Л.С. Скутина, Д.А. Медведев. Фазовые переходы и термическое расширение в твердых растворах Sr <sub>2-x</sub> Ba <sub>x</sub> NiMoO <sub>6</sub> и Sr <sub>2</sub> Ni <sub>1-y</sub> Zn <sub>y</sub> MoO <sub>6</sub> . Неорганические материалы. 2016. Т. 52, № 1. С. 60–65. E.A. Filonova, L.S. Skutina, D.A. Medvedev. Phase transitions and thermal expansion of Sr <sub>2-x</sub> Ba <sub>x</sub> NiMoO <sub>6</sub> and Sr <sub>2</sub> Ni <sub>1-y</sub> Zn <sub>y</sub> MoO <sub>6</sub> solid solutions. Inorganic Materials. 2016. V. 52, № 1. P. 57–62.	<b>IF=0.940 / Q4</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1134/S0020168516010076">10.1134/S0020168516010076</a> <a href="http://doi.org/f74f7r">http://doi.org/f74f7r</a> Переводная версия
32.	D.A. Medvedev, J.G. Lyagaeva, E.V. Gorbova, A.K. Demin, P. Tsiakaras. Advanced materials for SOFC application: strategies for the development of highly conductive and stable solid oxide proton electrolytes. Progress in Materials Science. 2016. V. 75. P. 38–79.	<b>IF=31.560 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.pmatsci.2015.08.001">10.1016/j.pmatsci.2015.08.001</a> <a href="http://doi.org/b9zk">http://doi.org/b9zk</a> Обзор
33.	A. Kalyakin, J. Lyagaeva, D. Medvedev, A. Volkov, A. Demin, P. Tsiakaras. Characterization of proton-conducting electrolyte based on La <sub>0.9</sub> Sr <sub>0.1</sub> YO <sub>3-δ</sub> and its application in a hydrogen amperometric sensor. Sensors and Actuators B: Chemical. 2016. V. 225. P. 446–452.	<b>IF=7.100 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2015.11.064">10.1016/j.snb.2015.11.064</a> <a href="http://doi.org/cc4x">http://doi.org/cc4x</a>
34.	E. Pikalova, D. Medvedev. Effect of anode gas mixture humidification on the electrochemical performance of the BaCeO <sub>3</sub> -based Protonic Ceramic Fuel Cell. International Journal of Hydrogen Energy. 2016. V. 41, № 6. P. 4016–4025.	<b>IF=4.939 / Q2</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.11.092">10.1016/j.ijhydene.2015.11.092</a> <a href="http://doi.org/f8dnmm">http://doi.org/f8dnmm</a>
35.	J. Lyagaeva, B. Antonov, L. Dunyushkina, V. Kuimov, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Acceptor doping effects on microstructure, thermal and electrical properties of proton-conducting BaCe <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.3</sub> Ln <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> (Ln = Yb, Gd, Sm, Nd, La or Y) ceramics for solid oxide fuel cell applications. Electrochimica Acta. 2016. V. 192. P. 80–88.	<b>IF=6.215 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2016.01.144">10.1016/j.electacta.2016.01.144</a> <a href="http://doi.org/cc4z">http://doi.org/cc4z</a>
36.	A. Kalyakin, A. Volkov, J. Lyagaeva, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Combined amperometric and potentiometric hydrogen sensors based on BaCe <sub>0.7</sub> Zr <sub>0.1</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> proton-conducting ceramic. Sensors and Actuators B: Chemical. 2016. V. 231. P. 175–182.	<b>IF=7.100 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2016.03.017">10.1016/j.snb.2016.03.017</a> <a href="http://doi.org/b9zp">http://doi.org/b9zp</a>
37.	N. Danilov, G. Vdovin, O. Reznitskikh, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Physico-chemical characterization and transport features of proton-conducting Sr-doped LaYO <sub>3</sub> electrolyte ceramics. Journal of the European Ceramic Society. 2016. V. 36, № 11. P. 2795–2800.	<b>IF=4.495 / Q1</b> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2016.04.018">10.1016/j.jeurceramsoc.2016.04.018</a> <a href="http://doi.org/cc43">http://doi.org/cc43</a>

№	Авторы/наименование/журнал/выходные данные	IF / Q <sub>i</sub> <sup>a</sup>
		DOI
		Примечание
38.	Ю.Г. Лягаева, Г.К. Вдовин, И.В. Николаенко, Д.А. Медведев, А.К. Демин. Модифицирование BaCe <sub>0,5</sub> Zr <sub>0,3</sub> Y <sub>0,2</sub> O <sub>3-δ</sub> оксидом меди: влияние на структурные и транспортные свойства. Физика и Техника Полупроводников. 2016. Т. 50, № 6. С. 854–858. Yu.G. Lyagaeva, G.K. Vdovin, I.V. Nikolaenko, D.A. Medvedev, A.K. Demin. The modification of BaCe <sub>0,5</sub> Zr <sub>0,3</sub> Y <sub>0,2</sub> O <sub>3-δ</sub> with copper oxide: effect on the structural and transport properties. Semiconductors. 2016. V. 50, № 6. P. 839–843.	Оригинальная работа <b>IF=0.641 / Q4</b> <a href="https://doi.org/10.1134/S1063782616060142">10.1134/S1063782616060142</a> <a href="http://doi.org/cc42">http://doi.org/cc42</a>
		Переводная версия <b>IF=6.215 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.electacta.2016.05.197">10.1016/j.electacta.2016.05.197</a> <a href="http://doi.org/b9zs">http://doi.org/b9zs</a>
39.	D. Medvedev, J. Lyagaeva, G. Vdovin, S. Beresnev, A. Demin, P. Tsiakaras. A tape calendaring method as an effective way for the preparation of proton ceramic fuel cells with enhanced performance. Electrochimica Acta. 2016. V. 210. P. 681–688.	<b>IF=3.119 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1039/c6ra13347a">10.1039/c6ra13347a</a> <a href="http://doi.org/b9zi">http://doi.org/b9zi</a>
40.	N. Kochetova, I. Animitsa, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Recent activity in the development of proton-conducting oxides for high-temperature applications. RSC Advances. 2016. V. 6, № 77. P. 73222–73268.	Обзор
41.	J. Lyagaeva, N. Danilov, G. Vdovin, J. Bu, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. A new Dy-doped BaCeO <sub>3</sub> -BaZrO <sub>3</sub> proton-conducting material as a promising electrolyte for reversible solid oxide fuel cells. Journal of Materials Chemistry A. 2016. V. 4, № 40. P. 15390–15399.	<b>IF=11.301 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1039/C6TA06414K">10.1039/C6TA06414K</a> <a href="http://doi.org/b9zr">http://doi.org/b9zr</a>
		<b>2017</b>
42.	J. Lyagaeva, D. Medvedev, E. Pikalova, S. Plaksin, A. Brouzgou, A. Demin, P. Tsiakaras. A detailed analysis of thermal and chemical compatibility of cathode materials suitable for BaCe <sub>0,8</sub> Y <sub>0,2</sub> O <sub>3-δ</sub> and BaZr <sub>0,8</sub> Y <sub>0,2</sub> O <sub>3-δ</sub> proton electrolytes for solid oxide fuel cell application. International Journal of Hydrogen Energy. 2017. V. 42, № 3. P. 1715–1723.	<b>IF=4.939 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.07.248">10.1016/j.ijhydene.2016.07.248</a> <a href="http://doi.org/f9vcgx">http://doi.org/f9vcgx</a>
43.	Е.Ю. Пикалова, Д.А. Медведев, А.Ф. Хасанов. Структура, стабильность и термомеханические свойства Ca-замещенного Pr <sub>2</sub> NiO <sub>4+δ</sub> . Физика и Техника Полупроводников. 2017. Т. 59, № 4. С. 679–687. E.Yu. Pikalova, D.A. Medvedev, A.F. Hasanov. Structure, stability, and thermomechanical properties of Ca-substituted Pr <sub>2</sub> NiO <sub>4+δ</sub> . Physics the Solid State. 2017. V. 59, № 4. P. 694–702.	Оригинальная работа <b>IF=0.931 / Q4</b> <a href="https://doi.org/10.1134/S1063783417040187">10.1134/S1063783417040187</a> <a href="http://doi.org/f9vcrd">http://doi.org/f9vcrd</a>
		Переводная версия <b>IF=2.394 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11581-016-1961-1">10.1007/s11581-016-1961-1</a> <a href="http://doi.org/cc44">http://doi.org/cc44</a>
44.	N. Danilov, J. Lyagaeva, A. Kasyanova, G. Vdovin, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. The effect of oxygen and water vapor partial pressures on the total conductivity of BaCe <sub>0,7</sub> Zr <sub>0,1</sub> Y <sub>0,2</sub> O <sub>3-δ</sub> . Ionics. 2017. V. 23, № 3. P. 795–801.	<b>IF=4.333 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.elecom.2017.01.003">10.1016/j.elecom.2017.01.003</a> <a href="http://doi.org/f9x367">http://doi.org/f9x367</a>
45.	D. Medvedev, A. Kalyakin, A. Volkov, A. Demin, P. Tsiakaras. Electrochemical moisture analysis by combining oxygen- and proton-conducting ceramic electrolytes. Electrochemistry Communications. 2017. V. 76. P. 55–58.	<b>IF=7.100 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.snb.2017.01.097">10.1016/j.snb.2017.01.097</a> <a href="http://doi.org/f93vt6">http://doi.org/f93vt6</a>
46.	A. Volkov, E. Gorbova, A. Vylkov, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Design and applications of potentiometric sensors based on proton-conducting ceramic materials. A brief review. Sensors and Actuators: B. Chemical. 2017. V. 244. P. 1004–1015.	Обзор
47.	Е.П. Антонова, А.А. Колчугин, Е.Ю. Пикалова, Д.А. Медведев, N.M. Bogdanovich. Development of electrochemically active electrodes for BaCe <sub>0,89</sub> Gd <sub>0,1</sub> Cu <sub>0,01</sub> O <sub>3-δ</sub> proton-conducting electrolyte. Solid State Ionics. 2017. V. 306. P. 55–61.	<b>IF=3.107 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ssi.2017.02.001">10.1016/j.ssi.2017.02.001</a> <a href="http://doi.org/cc45">http://doi.org/cc45</a>
48.	L.S. Skutina, A.I. Vylkov, D.A. Medvedev, E.A. Filonova. Features of structural, thermal and electrical properties of Mo-based composite materials as fuel electrodes for high-temperature applications. Journal of Alloys and Compounds. 2017. V. 705. P. 854–861.	<b>IF=4.650 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.02.193">10.1016/j.jallcom.2017.02.193</a> <a href="http://doi.org/cc46">http://doi.org/cc46</a>
49.	J. Lyagaeva, N. Danilov, D. Korona, A. Farlenkov, D. Medvedev, A. Demin, I. Animitsa, P. Tsiakaras. Improved ceramic and electrical properties of CaZrO <sub>3</sub> -based proton-conducting materials prepared by a new convenient combustion synthesis method. Ceramics International. 2017. V. 43, № 9. P. 7184–7192.	<b>IF=3.830 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.03.006">10.1016/j.ceramint.2017.03.006</a> <a href="http://doi.org/f9847s">http://doi.org/f9847s</a>
50.	A.A. Murashkina, E.Yu. Pikalova, D.A. Medvedev. Gd-doped SrTi <sub>0,5</sub> Fe <sub>0,5</sub> O <sub>3-δ</sub> mixed ionic-electronic conductors: structural, thermal and electrical properties. Ionics. 2017. V. 23, № 9. P. 2351–2357.	<b>IF=2.394 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11581-017-2075-0">10.1007/s11581-017-2075-0</a> <a href="http://doi.org/cc47">http://doi.org/cc47</a>
51.	N. Danilov, J. Lyagaeva, G. Vdovin, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. An electrochemical approach for analyzing electrolyte transport properties and their effect on protonic ceramic fuel cell performance. ACS Applied Materials & Interfaces. 2017. V. 9, № 32. P. 26874–26884.	<b>IF=8.758 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1021/acsami.7b07472">10.1021/acsami.7b07472</a> <a href="http://doi.org/ccwr">http://doi.org/ccwr</a>
52.	N.A. Danilov, A.P. Tarutin, J.G. Lyagaeva, E.Yu. Pikalova, A.A. Murashkina, D.A. Medvedev, M.V. Patrakeev, A.K. Demin. Affinity of YBaCo <sub>4</sub> O <sub>7+δ</sub> -based layered cobaltites with protonic conductors of cerate-zirconate family. Ceramics International. 2017. V. 43, № 17. P. 15418–15423.	<b>IF=3.830 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.08.083">10.1016/j.ceramint.2017.08.083</a> <a href="http://doi.org/ccwq">http://doi.org/ccwq</a>

№	Авторы/наименование/журнал/выходные данные	IF / Q <sub>i</sub> <sup>a</sup>
		DOI
		Примечание
53.	J. Lyagaeva, G. Vdovin, L. Hakimova, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. BaCe <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.3</sub> Y <sub>0.2-x</sub> Yb <sub>x</sub> O <sub>3-δ</sub> proton-conducting electrolytes for intermediate-temperature solid oxide fuel cells. <i>Electrochimica Acta</i> . 2017. V. 251. P. 554–561.	<b>IF=6.215 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.08.149">10.1016/j.electacta.2017.08.149</a> <a href="http://doi.org/ccwp">http://doi.org/ccwp</a>
54.	N. Danilov, E. Pikalova, J. Lyagaeva, B. Antonov, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Grain and grain boundary transport in BaCe <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.3</sub> Ln <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> (Ln – Y or lanthanide) electrolytes attractive for protonic ceramic fuel cells application. <i>Journal of Power Sources</i> . 2017. V. 366. P. 161–168.	<b>IF=8.247 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2017.09.021">10.1016/j.jpowsour.2017.09.021</a> <a href="http://doi.org/cc34">http://doi.org/cc34</a>
		<b>2018</b>
55.	A. Kalyakin, A. Volkov, A. Vylkov, E. Gorbova, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. An electrochemical method for the determination of concentration and diffusion coefficient of ammonia-nitrogen gas mixtures. <i>Journal of Electroanalytical Chemistry</i> . 2018. V. 808. P. 133–136.	<b>IF=3.807 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2017.12.001">10.1016/j.jelechem.2017.12.001</a> <a href="http://doi.org/cg25">http://doi.org/cg25</a>
56.	Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, М.Ю. Горшков, Г.К. Вдовин, Б.Д. Антонов, Д.А. Медведев, А.К. Демин. Функциональность никелитов лантана, неодима и празеодима как перспективных электродных систем для протонпроводящих электролитов. <i>Журнал прикладной химии</i> . 2018. Т. 91. № 4. С. 513–521.	Оригинальная работа
	Yu.G. Lyagaeva, N.A. Danilov, M.Yu. Gorshkov, G.K. Vdovin, B.D. Antonov, D.A. Medvedev, A.K. Demin. Functionality of lanthanum, neodymium, and praseodymium nickelates as promising electrode systems for proton-conducting electrolytes. <i>Russian Journal of Applied Chemistry</i> . 2018. V. 91. № 4. P. 583–590.	<b>IF=0.690 / Q4</b> <a href="https://doi.org/10.1134/S1070427218040080">10.1134/S1070427218040080</a> <a href="http://doi.org/cvvg">http://doi.org/cvvg</a>
		Переводная версия
57.	А.В. Касьянова, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, С.В. Плаксин, А.С. Фарленков, Д.А. Медведев, А.К. Демин. Керамические и транспортные характеристики электролитов на основе Mg-допированного LaYO <sub>3</sub> . <i>Журнал прикладной химии</i> . 2018. Т. 91. № 5. С. 143–150.	
	A.V. Kasyanova, J.G. Lyagaeva, N.A. Danilov, S.V. Plaksin, A.S. Farlenkov, D.A. Medvedev, A.K. Demin. Ceramic and transport characteristics of electrolytes based on Mg-doped LaYO <sub>3</sub> . <i>Russian Journal of Applied Chemistry</i> . 2018. V. 91. № 5. P. 770–777.	<b>IF=0.690 / Q4</b> <a href="https://doi.org/10.1134/S1070427218050075">10.1134/S1070427218050075</a> <a href="http://doi.org/csgk">http://doi.org/csgk</a>
		Переводная версия
58.	J. Lyagaeva, N. Danilov, A. Tarutin, G. Vdovin, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Designing a protonic ceramic fuel cell with novel electrochemically active oxygen electrodes based on doped Nd <sub>0.5</sub> Ba <sub>0.5</sub> FeO <sub>3-δ</sub> . <i>Dalton Transactions</i> . 2018. V. 47. № 24. P. 8149–8157.	<b>IF=4.174 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1039/c8dt01511b">10.1039/c8dt01511b</a> <a href="http://doi.org/crgk">http://doi.org/crgk</a>
59.	N. Danilov, J. Lyagaeva, G. Vdovin, E. Pikalova, D. Medvedev. Electricity/hydrogen conversion by the means of a protonic ceramic electrolysis cell with Nd <sub>2</sub> NiO <sub>4+δ</sub> -based oxygen electrode. <i>Energy Conversion and Management</i> . 2018. V. 172. P. 129–137.	<b>IF=8.202 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.07.014">10.1016/j.enconman.2018.07.014</a> <a href="http://doi.org/crzd">http://doi.org/crzd</a>
60.	N.A. Danilov, J.G. Lyagaeva, D.A. Medvedev, A.K. Demin, P. Tsiakaras. Transport properties of highly dense proton-conducting BaCe <sub>0.8-x</sub> Zr <sub>x</sub> Dy <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> materials in low- and high-temperature ranges. <i>Electrochimica Acta</i> . 2018. V. 284. P. 551–559.	<b>IF=6.215 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.07.179">10.1016/j.electacta.2018.07.179</a> <a href="http://doi.org/cskt">http://doi.org/cskt</a>
61.	N. Danilov, A. Tarutin, J. Lyagaeva, G. Vdovin, D. Medvedev. CO <sub>2</sub> -promoted hydrogen production in a protonic ceramic electrolysis cell. <i>Journal of Materials Chemistry A</i> . 2018. V. 6. № 34. P. 16341–16345.	<b>IF=11.301 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1039/C8TA05820B">10.1039/C8TA05820B</a> <a href="http://doi.org/cs3n">http://doi.org/cs3n</a>
		Коррекция: <a href="https://doi.org/10.1039/C8TA90204F">10.1039/C8TA90204F</a>
62.	W. Wang, D. Medvedev, Z. Shao. Gas humidification impact on the properties and performance of perovskite-type functional materials in proton-conducting solid oxide cells. <i>Advanced Functional Materials</i> . 2018. V. 28, № 48. No. 1802592.	<b>IF=16.836 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1002/adfm.201802592">10.1002/adfm.201802592</a> <a href="http://doi.org/cwjr">http://doi.org/cwjr</a>
		Обзор
		<b>2019</b>
63.	L. Hakimova, A. Kasyanova, A. Farlenkov, J. Lyagaeva, D. Medvedev, A. Demin, P. Tsiakaras. Effect of isovalent substitution of La <sup>3+</sup> in Ca-doped LaNbO <sub>4</sub> on the thermal and electrical properties. <i>Ceramics International</i> . 2019. V. 45, № 1. P. 209–215.	<b>IF=3.830 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.09.153">10.1016/j.ceramint.2018.09.153</a> <a href="http://doi.org/ctzt">http://doi.org/ctzt</a>
64.	A.S. Kalyakin, J.G. Lyagaeva, A.Yu. Chuikin, A.N. Volkov, D.A. Medvedev. A high temperature electrochemical sensor based on CaZr <sub>0.95</sub> Sc <sub>0.05</sub> O <sub>3-δ</sub> for humidity analysis in oxidation atmospheres. <i>Journal of Solid State Electrochemistry</i> . 2019. V. 23, № 1. P. 73–79.	<b>IF=2.646 / Q3</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s10008-018-4108-7">10.1007/s10008-018-4108-7</a> <a href="http://doi.org/cvdf">http://doi.org/cvdf</a>
65.	N. Danilov, J. Lyagaeva, G. Vdovin, D. Medvedev. Multifactor performance analysis of reversible solid oxide cells based on proton-conducting electrolytes. <i>Applied Energy</i> . 2019. V. 237. P. 924–934.	<b>IF=8.848 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.01.054">10.1016/j.apenergy.2019.01.054</a> <a href="http://doi.org/czv9">http://doi.org/czv9</a>
66.	V. Sadykov, A. Shmakov, D. Medvedev, E. Sadovskaya, E. Pikalova, N. Eremeev, V. Belyaev, Y. Lyagaeva, Z. Vinokurov. Tailoring the structural, thermal and transport properties of Pr <sub>2</sub> NiO <sub>4+δ</sub> through Ca-doping strategy. <i>Solid State Ionics</i> . 2019. V. 333. P. 30–37.	<b>IF=3.107 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ssi.2019.01.014">10.1016/j.ssi.2019.01.014</a> <a href="http://doi.org/czwx">http://doi.org/czwx</a>
67.	L.S. Skutina, A.A. Vylkov, D.K. Kuznetsov, D.A. Medvedev, V.Ya. Shur. Tailoring Ni and Sr <sub>2</sub> Mg <sub>0.25</sub> Ni <sub>0.75</sub> MoO <sub>6-δ</sub> cermet compositions for designing the fuel electrodes of solid oxide electrochemical cells. <i>Energies</i> . 2019. V. 12, № 12. No. 2394.	<b>IF=2.702 / Q3</b> <a href="https://doi.org/10.3390/en12122394">10.3390/en12122394</a> <a href="http://doi.org/c7kb">http://doi.org/c7kb</a>
		Open Access



№	Авторы/наименование/журнал/выходные данные	IF / Q <sub>i</sub> <sup>a</sup>
		DOI
		Примечание
68.	A. Tarutin, J. Lyagaeva, A. Farlenkov, S. Plaksin, G. Vdovin, A. Demin, D. Medvedev. A reversible protonic ceramic cell with symmetrically designed Pr <sub>2</sub> NiO <sub>4+δ</sub> -based electrodes: fabrication and electrochemical features. <i>Materials</i> . 2019. V. 12. № 1. No. 118.	<b>IF=3.057 / Q2</b> Open Access: <a href="https://doi.org/10.3390/ma12010118">10.3390/ma12010118</a> <a href="http://doi.org/cx8z">http://doi.org/cx8z</a> Preprint, OA: <a href="https://doi.org/10.20944/preprints201811.0572.v2">10.20944/preprints201811.0572.v2</a> <a href="http://doi.org/cx8x">http://doi.org/cx8x</a>
69.	A.S. Kalyakin, J.Yu. Lyagaeva, A.N. Volkov, D.A. Medvedev. Unusual oxygen detection by means of a solid state sensor based on a CaZr <sub>0.9</sub> In <sub>0.1</sub> O <sub>3-δ</sub> proton-conducting electrolyte. <i>Journal of Electroanalytical Chemistry</i> . 2019. V. 844. P. 23–26.	<b>IF=3.807 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.05.003">10.1016/j.jelechem.2019.05.003</a> <a href="http://doi.org/c5ct">http://doi.org/c5ct</a>
70.	A.P. Tarutin, J.G. Lyagaeva, A.S. Farlenkov, A.I. Vylkov, D.M. Medvedev. Cu-substituted La <sub>2</sub> NiO <sub>4+δ</sub> as oxygen electrodes for protonic ceramic electrochemical cells. <i>Ceramics International</i> . 2019. V. 45. 13. P. 16105–16112.	<b>IF=3.830 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.05.127">10.1016/j.ceramint.2019.05.127</a> <a href="http://doi.org/c5p8">http://doi.org/c5p8</a> Коррекция: <a href="https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.08.160">10.1016/j.ceramint.2019.08.160</a>
71.	E. Pikalova, A. Kolchugin, M. Koroleva, G. Vdovin, A. Farlenkov, D. Medvedev. Functionality of an oxygen Ca <sub>3</sub> Co <sub>4</sub> O <sub>9+δ</sub> electrode for reversible solid oxide electrochemical cells based on proton-conducting electrolytes. <i>Journal of Power Sources</i> 2019. V. 438. No. 226996.	<b>IF=8.247 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2019.226996">10.1016/j.jpowsour.2019.226996</a> <a href="http://doi.org/c9dw">http://doi.org/c9dw</a>
72.	G. Vdovin, A. Rudenko, B. Antonov, V. Malkov, A. Demin, D. Medvedev. Manipulating the grain boundary properties of BaCeO <sub>3</sub> -based ceramic materials through sintering additives introduction. <i>Chimica Techno Acta</i> . 2019. V. 6, № 2. P. 38–45.	- <a href="https://doi.org/10.15826/chimtech.2019.6.2.01">10.15826/chimtech.2019.6.2.01</a> <a href="http://doi.org/c95d">http://doi.org/c95d</a> Open Access
73.	A. Kasyanova, L. Tarutina, J. Lyagaeva, G. Vdovin, D. Medvedev, A. Demin. Thermal and electrical properties of highly dense ceramic materials based on co-doped LaYO <sub>3</sub> . <i>JOM</i> . 2019. V. 71. № 11. P. 3789–3795.	<b>IF=2.029 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11837-019-03498-5">10.1007/s11837-019-03498-5</a> <a href="http://doi.org/c5p3">http://doi.org/c5p3</a>
74.	D. Medvedev. Trends in research and development of protonic ceramic electrolysis cells. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> . 2019. V. 44. № 49. P. 26711–26740.	<b>IF=4.939 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.08.130">10.1016/j.ijhydene.2019.08.130</a> <a href="http://doi.org/dbb9">http://doi.org/dbb9</a>
75.	J.G. Lyagaeva, G.K. Vdovin, D.A. Medvedev. Distinguishing bulk and grain boundary transport of a proton-conducting electrolyte by combining equivalent circuit scheme and distribution of relaxation times analyses. <i>Journal of Physical Chemistry C</i> . 2019. V. 123. № 36. P. 21993–21997.	<b>IF=4.189 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b05705">10.1021/acs.jpcc.9b05705</a> <a href="http://doi.org/c9wh">http://doi.org/c9wh</a>
76.	A.V. Kasyanova, A.O. Rudenko, N.G. Molchanova, A.I. Vylkov, J.G. Lyagaeva, D.A. Medvedev. Transport properties of iron-doped BaZr <sub>0.9</sub> Yb <sub>0.1</sub> O <sub>3-δ</sub> . <i>Mendelevov Communications</i> . 2019. V. 29. № 6. P. 710–712.	<b>IF=1.694 / Q3</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.mencom.2019.11.038">10.1016/j.mencom.2019.11.038</a> <a href="http://doi.org/dftj">http://doi.org/dftj</a>
		<b>2020</b>
77.	A. Tarutin, A. Kasyanova, J. Lyagaeva, G. Vdovin, D. Medvedev. Towards high-performance tubular-type protonic ceramic electrolysis cells with all-Ni-based functional electrodes. <i>Journal of Energy Chemistry</i> . 2020. V. 40. P. 65–74.	<b>IF=7.216 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.jechem.2019.02.014">10.1016/j.jechem.2019.02.014</a> <a href="http://doi.org/c3br">http://doi.org/c3br</a>
78.	A.V. Kasyanova, J.G. Lyagaeva, A.S. Farlenkov, A.I. Vylkov, S.V. Plaksin, D.A. Medvedev, A.K. Demin. Densification, morphological and transport properties of functional La <sub>1-x</sub> Ba <sub>x</sub> YbO <sub>3-δ</sub> ceramic materials. <i>Journal of the European Ceramic Society</i> . 2020. V. 40. № 1. P. 78–84.	<b>IF=4.495 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2019.09.005">10.1016/j.jeurceramsoc.2019.09.005</a> <a href="http://doi.org/c977">http://doi.org/c977</a>
79.	A.V. Kasyanova, L.R. Tarutina, A.O. Rudenko, J.G. Lyagaeva, D.A. Medvedev. Ba(Ce,Zr)O <sub>3</sub> -based electrodes for protonic ceramic electrochemical cells: towards highly compatible functionality and triple-conducting behavior. <i>Russian Chemical Reviews</i> . 2020. V. 89, № 6. P. 667–692.	<b>IF=4.750 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1070/RCR4928">10.1070/RCR4928</a> <a href="http://doi.org/dknk">http://doi.org/dknk</a>
80.	T.M. Butt, N.K. Janjua, A. Mujtaba, S.A. Zaman, R. Ansir, A. Rafique, P. Sumreen, M. Mukhtar, M. Pervaiz, A. Yaqub, Z. Akhter, T. Yasin, G. Abbas, R. Raza, D. Medvedev. B-Site doping in lanthanum cerate nanomaterials for water electrocatalysis. <i>Journal of the Electrochemical Society</i> . 2020. V. 167, № 2. No. 026503.	<b>IF=3.721 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1149/1945-7111/ab63c0">10.1149/1945-7111/ab63c0</a> <a href="http://doi.org/dkni">http://doi.org/dkni</a>
81.	E. Pikalova, A. Kolchugin, N. Bogdanovich, D.A. Medvedev, J. Lyagaeva, I. Vedmid, M. Ananyev, S. Plaksin, A. Farlenkov. Stability of Pr <sub>2-x</sub> Ca <sub>x</sub> NiO <sub>4+δ</sub> as cathode materials for electrochemical devices based on oxygen ion and proton conducting solid state electrolytes. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> . 2020. V. 45, № 25. P. 13612–13624.	<b>IF=4.939 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.06.023">10.1016/j.ijhydene.2018.06.023</a> <a href="http://doi.org/crvf">http://doi.org/crvf</a>
82.	A.P. Tarutin, G.K. Vdovin, D.A. Medvedev, A.A. Yaremchenko. Fluorine-containing oxygen electrodes of the nickelate family for proton-conducting electrochemical cells. <i>Electrochimica Acta</i> . 2020. V. 337, No. 135808.	<b>IF=6.215 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.electacta.2020.135808">10.1016/j.electacta.2020.135808</a> <a href="http://doi.org/dkxn">http://doi.org/dkxn</a>
83.	A. Tarutin, N. Danilov, J. Lyagaeva, D. Medvedev. One-step fabrication of protonic ceramic fuel cells by a convenient tape-calendering method. <i>Applied Sciences</i> . 2020. V. 10, № 7. No. 2481.	<b>IF=2.474 / Q2</b> <a href="https://doi.org/10.3390/app10072481">10.3390/app10072481</a> <a href="http://doi.org/drcp">http://doi.org/drcp</a> Open Access

№	Авторы/наименование/журнал/выходные данные	IF / Q <sub>i</sub> <sup>a</sup>
		DOI
		Примечание
84.	L.P. Putilov, N.A. Shevyrev, A.M. Mineev, A.S. Farlenkov, D.A. Medvedev, V.I. Tsidilkovski. Hydration of acceptor-doped BaSnO <sub>3</sub> : implications of the bound states of ionic defects. Acta Materialia. 2020. V. 190. P. 70–80.	<b>IF=7.656 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.actamat.2020.03.010">10.1016/j.actamat.2020.03.010</a> <a href="http://doi.org/dp3t">http://doi.org/dp3t</a>
85.	L.R. Tarutina, G.K. Vdovin, J.G. Lyagaeva, D.A. Medvedev. BaCe <sub>0.7-x</sub> Zr <sub>0.2</sub> Y <sub>0.1</sub> Fe <sub>x</sub> O <sub>3-δ</sub> derived from proton-conducting electrolytes: A way of designing chemically compatible cathodes for solid oxide fuel cells. Journal of Alloys and Compounds. 2020. V. 381. No. 154895.	<b>IF=4.650 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154895">10.1016/j.jallcom.2020.154895</a> <a href="http://doi.org/dqdz">http://doi.org/dqdz</a>
86.	L.R. Tarutina, J.G. Lyagaeva, A.S. Farlenkov, A.I. Vylkov, G.K. Vdovin, A.A. Murashkina, A.K. Demin, D.A. Medvedev. Doped (Nd,Ba)FeO <sub>3</sub> oxides as potential electrodes for symmetrically-designed protonic ceramic electrochemical cells. Journal of Solid State Electrochemistry. 2020. V. 24, № 7. P. 1453–1462.	<b>IF=2.646 / Q3</b> <a href="https://doi.org/10.1016/s10008-020-04522-4">10.1016/s10008-020-04522-4</a> <a href="http://doi.org/dmp9">http://doi.org/dmp9</a>
87.	D. Medvedev, S. Ricote. Electrochemistry of proton-conducting ceramic materials and cells. Journal of Solid State Electrochemistry. 2020. V. 24, № 7. P. 1445–1446.	<b>IF=2.646 / Q3</b> <a href="https://doi.org/10.1016/s10008-020-04655-6">10.1016/s10008-020-04655-6</a> <a href="http://doi.org/dwfv">http://doi.org/dwfv</a>
88.	A.P. Tarutin, M.Yu. Gorshkov, I.N. Bainov, G.K. Vdovin, A.I. Vylkov, J.G. Lyagaeva, D.A. Medvedev, Barium-doped nickelates Nd <sub>2-x</sub> Ba <sub>x</sub> NiO <sub>4+δ</sub> as promising electrode materials for protonic ceramic electrochemical cells, Ceramics International. 2020. V. XX, № XX. P. XX–XX. In press.	<b>IF=3.830 / Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.06.217">10.1016/j.ceramint.2020.06.217</a> <a href="http://doi.org/dzrq">http://doi.org/dzrq</a>
89.		

*Ведущий научный сотрудник лаборатории  
электрохимических устройств на  
твердооксидных протонных электролитах  
ИВТЭ УрО РАН, д.х.н.*

*Д.А. Медведев*

*Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН, к.х.н.*

*А.О. Кодицева*

### СПИСОК ПОЛУЧЕННЫХ ПАТЕНТОВ И ПОДАННЫХ ЗАЯВОК

№, п/п	Наименование труда, изобретения, открытия	Выходные данные патента/заявки	Соавторы
1.	Способ получения газоплотной керамики на основе оксида церия и церата бария	Патент на изобретение № 2506246 (2012113079/03) от 03.04.2013. Бюл. № 4. <a href="#">Скачать</a>	А.А. Мурашкина, В.С. Сергеева, А.К. Демин
2.	Твердый электролит на основе оксида церия и церата бария	Патент на изобретение № 2495854 (2012112985) от 03.04.2013. Бюл. № 29. <a href="#">Скачать</a>	Е.Ю. Пикалова А.К. Демин
3.	Способ изготовления газоплотной керамики для элементов электрохимических устройств	Патент на изобретение 2522492 (2012141531/03) от 20.07.2014. Бюл. № 20. <a href="#">Скачать</a>	А.А. Мурашкина, В.С. Сергеева, Ф.Я. Гульбис, А.К. Демин
4.	Твердооксидный композитный материал для мембран электрохимических устройств	Патент на изобретение № 2510385 (2012141530) от 27.03.2014. Бюл. № 9. <a href="#">Скачать</a>	Е.Ю. Пикалова А.А. Мурашкина, А.К. Демин
5.	Способ определения коэффициента диффузии горючих газов в азоте	Патент на изобретение № 2548614 (2014116183) от 22.04.2014. Бюл. 11. <a href="#">Скачать</a>	А.С. Калякин, Г.И. Фадеев, А.К. Демин, А.Н. Волков
6.	Твердооксидный протонпроводящий материал	Патент на изобретение № 2681947 (2017142928) от 08.12.2017. Бюл. 8. <a href="#">Скачать</a>	Н.А. Данилов, Ю.Г. Лягаева, А.В. Касьянова, Г.К. Вдовин
7.	Сенсор для измерения концентрации кислорода, водорода и влажности газовых смесей	Патент на полезную модель № 188416 (2018144285) от 14.12.2018. Бюл. 11. <a href="#">Скачать</a>	А.Н. Волков, А.С. Калякин, К.Е. Волков, Д.А. Медведев
8.	Твердооксидный электродный материал	Патент на изобретение № 2709463 (2019120259) от 28.06.2019. Бюл. 35. <a href="#">Скачать</a>	А.П. Тарутин, А.О. Руденко, Ю.Г. Лягаева, Г.К. Вдовин, Д.А. Медведев
9.	Единичная твердооксидная ячейка с протонпроводящим электролитом	Заявка № <a href="#">2019141661</a> от 16.12.2019.	Л.Р. Тарутин, А.П. Тарутин, А.О. Руденко, Ю.Г. Лягаева, Г.К. Вдовин, Д.А. Медведев
10.	Способ изготовления единичной многослойной ячейки твердооксидного топливного элемента	Патент на изобретение № 2706417 (2019110643) 19.11.2019. Бюл. 32. <a href="#">Скачать</a>	Ю.Г. Лягаева, Г.К. Вдовин, Д.А. Медведев

**Ведущий научный сотрудник лаборатории электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах ИВТЭ УрО РАН, д.х.н.**

**Д.А. Медведев**

**Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН, к.х.н.**

**А.О. Кодицева**

### ПУБЛИКАЦИЯ МОНОГРАФИЙ И ГЛАВ В МОНОГРАФИЯХ ИЛИ КНИГАХ

№, п/п	Выходные данные работы
<b>Монографии</b>	
1.	Д.А. Медведев. Высокотемпературные протонные проводники на основе церата бария. Синтез, свойства и применение $\text{BaCeO}_3$ , допированного 3d-элементами. LAP LAMBERT Academic Publishing. 2013. – 173 с. ISBN: 978-3-659-11399-4.
2.	Д.А. Медведев, Д.А. Мурашкина. Современное состояние, проблемы и перспективы применения материалов на основе церата бария. – Екатеринбург: УрО РАН, 2015. – 244 с. ISBN: 978-5-7691-2426-6.
3.	Ю. Лягаева, Д. Медведев. Твердые растворы $\text{BaCeO}_3\text{-BaZrO}_3$ для электрохимических устройств. LAP LAMBERT Academic Publishing. 2016. – 176 с. ISBN: 978-3-659-94353-9.
<b>Пособия</b>	
4.	Д.А. Медведев, С.А. Войтукевич. Математическая индивидуальность расчетных задач по химии: пособие для учителя. – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2015.– 128 с. ISBN: 978-5-7996-1439-3.
5.	Е.В. Никитина, Е.А. Никоненко, Д.А. Медведев, С.А. Евтюхов. Химия: учебно-методическое пособие. – Екатеринбург: УрФУ, 2015. – 220 с. ISBN: 978-5-321-02442-3.
<b>Главы в зарубежных изданиях</b>	
6.	D. Medvedev, A. Brouzgou, A. Demin, P. Tsiakaras. Proton-conducting electrolytes for solid oxide fuel cell applications. Chapter 3. M. Boaro and A.S. Arico (eds.), Advances in medium and high temperature solid oxide fuel cell technology, CISM International Centre for Mechanical Sciences 574, DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-46146-5_3">10.1007/978-3-319-46146-5_3</a> ( <a href="http://doi.org/cc48">http://doi.org/cc48</a> ).
7.	D.A. Medvedev, E.Yu. Pikalova. Development of the cathode materials for intermediate-temperature SOFCs based on proton-conducting electrolytes. Chapter 20. S. Syngellakis, C. Brebbia (eds.), Challenges and Solutions in the Russian Energy Sector, Innovation and Discovery in Russian Science and Engineering, ISBN: 978-3-319-75702-5. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-75702-5_20">10.1007/978-3-319-75702-5_20</a> ( <a href="http://doi.org/cp8k">http://doi.org/cp8k</a> ).

***Ведущий научный сотрудник лаборатории  
электрохимических устройств на  
твердооксидных протонных электролитах  
ИБТЭ УрО РАН, д.х.н.***

***Д.А. Медведев***

***Ученый секретарь ИБТЭ УрО РАН, к.х.н.***

***А.О. Кодинцева***

ПУБЛИКАЦИИ В МАТЕРИАЛАХ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, 0.06	Соавторы
<b>2007</b>					
1.	Investigation of the protonic conduction in Sm doped BaCeO <sub>3</sub>	печ.	Тез. Докл. Fuel Cells in a Changing World: Tenth Grove Fuel Cell Symposium 25–27 Sept. 2007 London, UK. P. 127.	0,06	E. Gorbova, V. Maragou, A. Demin, P. Tsiakaras
2.	Influence on Cu in the properties of gadolinium-doped barium cerate	печ.	Там же. P. 128.	0,06	E. Gorbova, V. Maragou, A. Demin, P. Tsiakaras
3.	Influence of sintering additives of transition metals on the properties of gadolinium-doped barium cerate	печ.	Тез. докл. 16 <sup>th</sup> International Conference of Solid State Ionics (Shang-hai, China, July 1–6, 2007): Extended Abstracts. P. 598.	0,06	E. Gorbova, V. Maragou, A. Demin, P. Tsiakaras
4.	Влияния добавки меди на свойства церата бария, допированного гадолинием	печ.	Тез. докл. XVI российская конференция. “Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов”. Екатеринбург, 10–14 сентября 2007. Т.2. С. 45–46.	0,12	Е.В. Горбова, А.К. Демин, В.Б. Малков
5.	Влияние добавок 3d-элементов на электропроводность допированного гадолинием церата бария.	печ.	Там же С. 83.	0,06	Е.В. Горбова, А.К. Демин, В.Б. Антонов
<b>2008</b>					
6.	Влияние добавок MeO <sub>x</sub> (Me – Cu, Ni, Co) на свойства церата бария, допированного гадолинием	печ.	Тез. докл. XVIII Российская молодежная конференция “Проблемы теоретической и экспериментальной химии”, Екатеринбург, 22–25 апреля 2008. С. 446–447.	0,06	Т.А. Журавлева, Е.В. Горбова
7.	Влияние CuO на свойства BaCe <sub>0,9</sub> Gd <sub>0,1</sub> O <sub>3-δ</sub>	печ.	Материалы докладов XV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», Москва, 8–11 апреля 2008. С. 339.	0,06	Е.В. Горбова, В.Б. Малков
8.	Влияние спекающей добавки оксида кобальта на свойства церата бария, допированного гадолинием.	печ.	Тез. докл. Студент и Научно технический прогресс. Регионарная студенческая научная конференция. г. Екатеринбург, УГТУ-УПИ, 2008. С. 58–59.	0,12	Т.А. Журавлева
<b>2009</b>					
9.	Влияние циркония на физико-химические свойства церата бария	печ.	Тез. докл. V российская конференция “Физические проблемы водородной энергетики”, Санкт-Петербург, 16–18 ноября 2009. С. 158.	0,06	М.Н. Тимофеева, Т.А. Журавлева
10.	Физико-химические и электрические свойства Gd <sub>0,5</sub> Ba <sub>0,5</sub> Co <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> O <sub>3-δ</sub> (x = 0.0 – 1.0)	печ.	Мат. докл. XVI Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», Москва, 14–17 апреля 2009 г. С. 10.	0,06	Т.А. Журавлева
11.	Методы определения электролитической области кислород-проводящего твердого электролита на основе CeO <sub>2</sub> для среднетемпературных топливных элементов	печ.	Тез. докл. V российская конференция “Физические проблемы водородной энергетики”, Санкт-Петербург, 16–18 ноября 2009. С. 159–160.	0,12	Е.Ю. Пикалова, Г.И. Фадеев

№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, 0.06	Соавторы
12.	Катодные материалы для ТОТЭ на основе кобальтитов гадолиния-бария, допированные переходными металлами	печ.	Там же. С. 161–162.	0,12	Т.А. Журавлева, А.А. Мурашкина
13.	Получение водорода методом электрохимической конверсии пропана	печ.	Тез. докл. Всероссийская конференция “Исследования в области переработки и утилизации техногенных образований и отходов”, г. Екатеринбург, 24–27 ноября. 2009. С. 89–93.	0,24	А.А. Мурашкина, В.С. Сергеева, А.К. Демин
<b>2010</b>					
14.	Исследование электрофизических свойств церата бария, частично замещенного цирконием	печ.	Тез. докл. XX Российская молодежная научная конференция “Проблемы теоретической и экспериментальной химии”, г. Екатеринбург, 20–24 апреля 2010. С. 174–175.	0,12	М.Н. Тимофеева, С.В. Плаксин, В.Б. Малков
15.	Стеклогерметики для среднетемпературных электрохимических устройств	печ.	Тез. докл. 7-й семинар СО РАН-УрО РАН, Новосибирск, 2–5 февраля 2010. С. 123.	0,06	Е.Ю. Пикалова, В.П. Ищук, А.С. Калякин
16.	Синтез и исследование свойств церата бария, частично замещенного цирконием	эл.	Материалы Международного научного форума “Ломоносов-2010”. [электронный ресурс] – М.: МАКС Пресс, 2010.	0,06	-
17.	Электрические свойства двойных перовскитов на основе $\text{LnBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$ (Ln=Gd, Sm, Nd)	печ.	Тез. Докл. XV Российская конференция по физической химии и электрохимии расплавленных и твердых электролитов, г. Нальчик, Кабардино-балкарский университет, 13–19 сентября 2010. С. 8–10.	0,12	Т.А. Журавлева, А.А. Мурашкина
18.	Влияние циркония на физико-химические свойства церата бария	печ.	Там же. С. 13–14.	0,12	Е.В. Горбова, А.К. Демин, С.В. Плаксин
19.	Анализ микроструктуры поверхности оксидов $\text{BaCe}_{0,90-x}\text{Gd}_{0,10}\text{Cu}_x\text{O}_{3-\delta}$ по данным растровой электронной микроскопии	печ.	Там же. С. 36–38.	0,12	М.В. Ананьев, А.Л. Гаврилук, В.Б. Малков
20.	Исследование электрических свойств материалов мембран	печ.	Там же. С. 158–159.	0,06	А.А. Мурашкина, А.К. Демин
21.	Влияние допирования медью на электрохимические свойства $\text{LnBaCo}_{2-x}\text{Cu}_x\text{O}_{5+\delta}$	печ.	Сб. трудов II Международной научно-практической конференции молодых ученых. 2010 г. Томск. С. 107–108.	0,12	Т.А. Журавлева, А.А. Мурашкина
<b>2011</b>					
22.	Sintering, chemical stability and electrical conductivity of the novel proton conductor $\text{BaCe}_{0,77-x}\text{Zr}_x\text{Gd}_{0,2}\text{Cu}_{0,03}\text{O}_{3-\delta}$ (x=0.00-0.77)	печ.	Тез. Докл. 18 <sup>th</sup> International Conference of Solid State Ionics. 3–8 July, 2011, Warsaw, Poland. P. 128.	0,06	V. Maragou, E. Gorbova, A. Demin, P. Tsiakaras
23.	Single phase materials based on cobalt doped strontium titanate for SOFC and MIEC application	печ.	Там же. P. 185.	0,06	A. Murashkina, V. Maragou, A. Demin, P. Tsiakaras
24.	Electrical conductivity and microstructure image analysis of Co, Cu and Ni-doped barium cerates	печ.	Там же. P. 297.	0,06	M.V. Ananyev, A.L. Gavriluk, V.B. Malkov
25.	Electrochemical properties of ceramic membranes based on iron doped strontium titanate in reducing atmosphere	печ.	Там же. P. 466.	0,06	A.A. Murashkina, V. Maragou, A.K. Demin, P. Tsiakaras

№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, п.ср. 0.06	Соавторы
26.	Structural and electrical properties of co-doped solid electrolytes based on $\text{Ce}_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{O}_{2-\delta}$	печ.	Там же. Р. 521.	0,06	Е. Yu. Pikalova, V.I. Maragou, A.A. Murashkina, A.K. Demin, P.E. Tsiakaras
27.	Высокотемпературные протонные проводники на основе церата бария: открытие, область применения и текущее состояние	печ.	Тез. докл. XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. В 4 т. Т. 4 : тез. докл. – Волгоград: ИУНЛ ВолгГТУ, 2011. г. Волгоград, 25–30 сентября 2011. С. 32.	0,06	А.К. Демин
28.	Кислородопроницаемые мембраны для получения водорода	печ.	Там же. С. 44.	0,06	В.С. Сергеева, А.А. Мурашкина, А.К. Демин
29.	Герметики для электрохимических устройств с электролитом на основе диоксида церия	печ.	Материалы VIII международной конференции “Фундаментальные проблемы электрохимической энергетики”, г. Саратов, 3–7 октября 2011. С. 355–358.	0,24	Е.Ю. Пикалова, В.П. Ищук, М.Ю. Горшков
30.	Электрохимические и термомеханические свойства электролитов на основе оксида церия, содопированного гадолинием и празеодимом	печ.	Там же. С. 388-391.	0,24	В.С. Сергеева, А.А. Мурашкина, Е.Ю. Пикалова
31.	Получение водорода методом электрохимической конверсии	печ.	Тез. докл. VII российская конференция “Физические проблемы водородной энергетики”, Санкт-Петербург, 21–23 ноября 2011. С. 58–59.	0,12	А.А. Мурашкина, В.С. Сергеева, А.К. Демин
32.	Новые композиты на основе церата бария и оксида церия как материалы для высокотемпературных электрохимических устройств	печ.	Там же. С. 78–79.	0,12	Е.Ю. Пикалова, А.К. Демин, НМ Поротникова, В.Б. Малков
33.	Methods of creation and investigation of thin film solid electrolyte on the porous tubular electrode substrate for IT-SOFC	печ.	ERA.Net RUS Brokerage Event February 28 – March 2, 2011, Ekaterinburg, Russia Environmental research and climatic change. P. 32	0,06	Е.Yu. Pikalova, M.Yu. Gorshkov, S.M. Pikalov, A.V. Ermakov, I.V. Kirnos, V.N. Titov, N.V. Mezentseva, V. A. Sadykov, V. V. Usoltsev
<b>2012</b>					
34.	Влияние условий синтеза на структурные свойства композитов на основе церата бария и оксида церия	печ.	Тез. докл. 11 Всероссийской конференции “Химия твердого тела и функциональные материалы”, Екатеринбург, 6–9 февраля 2012. С. 142	0,06	Е.Ю. Пикалова, В.Р. Хрустов, И.В. Николаенко, Б.Д. Антонов, А.В. Никонов
35.	Синтез и исследование свойств композитных мембран со смешанной проводимостью на основе перовскитной и флюоритной фаз	печ.	Там же. С. 165.	0,06	В.С. Сергеева, Е.Ю. Пикалова, И.В. Андреев, А.А. Мурашкина
36.	Синтез, кристаллическая структура и физико-химические свойства $\text{Sr}_2\text{ZnMoO}_6$	печ.	Тез. докл. XXII Российская молодежная научная конференция “Проблемы теоретической и экспериментальной химии”, г. Екатеринбург, 24–28 апреля 2012. С. 222.	0,06	А.В. Чернова, А.С. Дмитриев, Е.А. Филонова
37.	Кристаллические, микроструктурные и термические свойства композитных мембран для получения водорода на основе $\text{SrTiO}_3$ и $\text{CeO}_2$	печ.	Тез. докл. VIII российская конференция “Физические проблемы водородной энергетики”, Санкт-Петербург, 2012. С. 48.	0,12	И.Ю. Пикалова, А.А. Мурашкина

№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, п.стр.	Соавторы
38.	Метод формирования двухслойных структур "пористая подложка – газоплотный слой" для твердооксидных электрохимических устройств	печ.	Там же. С. 106.	0,12	И.Ю. Пикалова, А.А. Мурашкина
39.	Электрические свойства материалов мембран на основе титанато-феррита стронция	печ.	11-е Международное Совещание "Фундаментальные проблемы ионики твердого тела", г. Черноголовка, 5–8 июля 2012. С. 138.	0,06	А.А. Мурашкина, В.С. Сергеева, А.К. Демин
40.	Синтез и электрические свойства композитных электролитов на основе BaCeO <sub>3</sub> и CeO <sub>2</sub> .	печ.	Там же. С. 320.	0,06	Е.Ю. Пикалова, А.К. Демин
41.	Oxygen Exchange and Degradation of LSM–YSZ Cathode Materials	печ.	IX International Conference "Mechanisms of Catalytic Reactions", Санкт-Петербург, 22–25 октября 2012. С. 311.	0,06	M.V. Ananyev, N.M. Porotnikova, V.A. Eremin, I.Yu. Yaroslavtsev, A.A. Pankratov, E.Kh. Kurumchin
42.	Метод каландрования для создания функциональных элементов твердооксидных электрохимических устройств	печ.	Тез. докл. IV Международной конференции Российского химического общества им. Д.И. Менделеева в 2 т. Т. 1. Москва, 2012. С. 59–61.	0,18	А.А. Мурашкина, Е.Ю. Пикалова
43.	Физико-химические свойства композитных мембран на основе SrTiO <sub>3</sub> и CeO <sub>2</sub>	печ.	Там же. С. 72–74.	0,18	А.А. Мурашкина, Е.Ю. Пикалова
<b>2013</b>					
44.	Кристаллическая структура и физико-химические свойства Sr <sub>2</sub> Mg <sub>0,25</sub> Mo <sub>0,75</sub> MoO <sub>6</sub> (M=Ni, Zn)	печ.	Тез. докл. XXIII Российская молодежная научная конференция "Проблемы теоретической и экспериментальной химии", г. Екатеринбург, 23–26 апреля 2013. С. 261.	0,06	А.С. Дмитриев, Д.С. Цветков, Е.Ю. Пикалова, Е.А. Филонова
45.	Особенности структурных и электрических свойств композитов на основе CeO <sub>2</sub> -BaCeO <sub>3</sub> , допированного неодимом	печ.	Там же. С. 334.	0,06	Ю.Г. Лягаева, А.А. Мурашкина, Е.А. Филонова
46.	Структурные и электрические свойства композитов на основе CeO <sub>2</sub> -SrTiO <sub>3</sub>	печ.	Там же. С.346.	0,06	Е.Ю. Пикалова, А.А. Мурашкина, Е.А. Филонова
47.	Взаимосвязь между структурными, керамическими и транспортными свойствами материалов на основе CeO <sub>2</sub> -BaCeO <sub>3</sub>	эл.	Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2013» [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2013.	0,06	А.А. Мурашкина, Е.Ю. Пикалова
48.	One-step combustion synthesis for obtaining Nd-doped BaCeO <sub>3</sub> -CeO <sub>2</sub> materials	печ.	Тез. Докл. 19 <sup>th</sup> International Conference of Solid State Ionics. 2–7 June, 2013, Kyoto, Japan. P. Mon-e-065.	0,06	Е.Yu. Pikalova, P.S. Pikalov, A.A. Murashkina, I.V. Korzun, B.D. Antonov
49.	Microstructure and electrical properties of the composites based on SrTi <sub>0,5</sub> Fe <sub>0,5</sub> O <sub>3</sub> and Ce <sub>0,8</sub> (Sm <sub>0,8</sub> Sr <sub>0,2</sub> ) <sub>0,2</sub> O <sub>2</sub>	печ.	Тез. Докл. 19 <sup>th</sup> International Conference of Solid State Ionics. 2–7 June, 2013, Kyoto, Japan. P. Tue-e-006.	0,06	Е.Yu. Pikalova, P.S. Pikalov, A.A. Murashkina, S.V. Plaksin
50.	Structural, electrical properties of Sr <sub>2</sub> Ni <sub>0,75</sub> Mg <sub>0,25</sub> MoO <sub>6</sub> and its compatibility with solid state electrolytes	Печ.	Тез. Докл. 19 <sup>th</sup> International Conference of Solid State Ionics. 2–7 June, 2013, Kyoto, Japan. P. Mon-e-023.	0,06	Е.А. Filonova, A.S. Dmitriev, Е.Yu. Pikalova P.S. Pikalov



№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, п.ср. 0.06	Соавторы
51.	Деградация катодного материала 40об.% LSM64-60 об.% 10YSZ	печ.	Тез. Докл. Всероссийской конференции с международным участием "Топливные элементы и энергоустановки на их основе", г. Черноголовка, 1-5 июля 2013. С.108	0,06	НМ.Поротникова, М.В. Ананьев, В.А. Еремин, А.С. Фарленков, И.Ю. Ярославцев, А.А. Панкратов, Э.Х. Курумчин
52.	Проводимость твердооксидных протонных электролитов в H <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O-O <sub>2</sub> атмосферах	печ.	Там же. С. 145–146.	0,12	А.А. Мурашкина, А.К. Демин
53.	Структура и транспортные свойства композитных материалов на основе Ce <sub>0,8</sub> Nd <sub>0,2</sub> O <sub>2-δ</sub> и BaCe <sub>0,8</sub> Nd <sub>0,2</sub> O <sub>3-δ</sub>	печ.	Мат. Докл. I научно-практической конференции "Химия в федеральных университетах", Екатеринбург, 15–19 августа 2013. С. 104–108.	0,3	Ю.Г. Лягаева
54.	Thermal properties of Sr <sub>2</sub> Ni <sub>0,75</sub> Mg <sub>0,25</sub> MoO <sub>6</sub>	печ.	XIX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCCT-2013), June 24–28, 2013, Moscow. P. 98.	0.06	Е. А. Filonova, A.S. Dmitriev, D.S. Tsvetkov, E.Yu. Pikalova
55.	Особенности получения новых композитных материалов BaCe <sub>0,8</sub> Nd <sub>0,2</sub> O <sub>3-δ</sub> -Ce <sub>0,8</sub> Nd <sub>0,2</sub> O <sub>2-δ</sub>	печ.	Мат. Докл. XVI Российской конференции (с международным участием) по "Физической химии и электрохимии расплавленных и твердых электролитов", Екатеринбург, 16–20 сентября, 2013. Т. 2. С. 136–138.	0.18	Ю.Г. Лягаева, А.А. Мурашкина, Е.Ю. Пикалова, А.К. Демин, И.В. Корузн, Б.Д. Антонов, Е.А. Филонова, В.Б. Малков
56.	Технология формирования твердооксидных керамических изделий трубчатой формы	печ.	Там же. С.144–145.	0.12	А.А. Мурашкина, Е.Ю. Пикалова, А.К. Демин, М.Ю. Горшков
57.	Создание двухслойных структур "пористая подложка – газоплотный слой" для твердооксидных устройств	печ.	Там же. С.178–180.	0.18	Е.Ю. Пикалова, А.А. Мурашкина, А.К. Демин, А.Ю. Чуйкин
58.	Изменение во времени микроструктуры и физико-химических свойств 40 об.% LSM64-60 об.% 10YSZ	печ.	Там же. С.195–197.	0.18	НМ Поротникова, М.В. Ананьев, В.А. Еремин, А.С. Фарленков, И.Ю. Ярославцев, А.А. Панкратов, Э.Х. Курумчин
59.	Conductivity of Gd-doped BaCeO <sub>3</sub> protonic conductor in H <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O-O <sub>2</sub> atmospheres	печ.	European Fuel Cell Technology & Applications – Piero Lunghi Conference, 11–13 December, 2013. Rome, Italy. P. 303–304.	0.12	А.А. Murashkina, А.К. Demin, P.E. Tsiakaras
60.	New mixed ionic-electronic composite materials based on SrTi <sub>0,5</sub> Fe <sub>0,5</sub> O <sub>3-δ</sub> and Ce <sub>0,8</sub> (Sm <sub>0,8</sub> Sr <sub>0,2</sub> ) <sub>0,2</sub> O <sub>2-δ</sub>	печ.	Там же. P. 305–306.	0.12	А. Murashkina, E. Pikalova, A. Demin, P. Tsiakaras
<b>2014</b>					
61.	Получение высокоплотной керамики на основе церата-цирконата бария, допированного иттрием	печ.	Тез. докл. VIII всероссийской конференции с международным участием молодых учёных по химии. Менделеев-2014. Т. 1 Химическое материаловедение. Новые аналитические методы в химии. Санкт-Петербург, 1–4 апреля 2014. Т. 1. С. 132–133.	0.12	Ю.Г. Лягаева
62.	Получение газоплотной керамики на основе цирконата бария	печ.	Тез. докл. XXIV Российская молодежная научная конференция "Проблемы теоретической и экспериментальной химии", г. Екатеринбург, 22–25 апреля 2014. С. 273–275.	0.18	Ю.Г. Лягаева, А.К. Демин

№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, п.стр.	Соавторы
63.	Синтез и свойства протонпроводящей керамики $BaCe_{0.8-x}Zr_xY_{0.2}O_{3-\delta}$	печ.	Там же. С. 275–276.	0.12	Ю.Г. Лягаева, А.К. Демин
64.	Термическое расширение высокотемпературных протонных проводников в системе церато-цирконата бария	печ.	Тез. докл. IV Всероссийской молодежной конференции “Химия и технология новых веществ и материалов”, г. Сыктывкар, 26 – 30 мая 2014. С. 35–39.	0.30	Ю.Г. Лягаева, А.К. Демин
65.	Compromise between stability and conductivity in the system based on cerate and zirconate barium	печ.	Proc. of meeting of 12 <sup>th</sup> International Meeting “Fundamental problems of solid state ionics”, г. Chernogolovka, 3–5 July 2014, P. 63.	0.06	J. Lyagaeva, A. Demin, S. Plaksin
66.	Химическая стабильность протонпроводящих электролитов состава $BaCe_{0.8-x}Zr_xY_{0.2}O_{3-\delta}$	печ.	II научно-практическая конференция магистрантов, аспирантов и молодых ученых “Химия в Федеральных Университетах”, г. Екатеринбург, 4 – 8 ноября 2014. С. 122–125.	0.24	Ю.Г. Лягаева, Е. В. Кошелева
67.	Физико-химические свойства сложных оксидов $Ba_2Ni_{1-x}Mg_xMoO_6$	печ.	Материалы “XIV Российской конференции (с международным участием) по теплофизическим свойствам веществ”, г. Казань, 15 – 17 октября 2014. С. 254 – 255.	0.12	Е.А. Филонова, Л.С. Скутина
68.	$BaCe_{0.5}Zr_{0.3}Y_{0.08}Yb_{0.08}Cu_{0.04}O_{3-\delta}$ proton electrolyte material: Synthesis, characterization and polarization study at intermediate temperatures over Co	печ.	11 <sup>th</sup> Conference on Solid State Chemistry, 6–11 July, 2014. Trencianske Teplice, Slovak Republic. P. 197	0.06	S. Mitri, E. Gorbova, A. Demin, P. Tsiakaras
69.	Thermodynamic stability of Zr-substituted barium cerate system	печ.	Там же. P. 198.	0.06	S. Mitri, Yu. Lyagaeva, A. Demin, P. Tsiakaras
<b>2015</b>					
70.	Лучшая расчетная (теоретическая) задача	печ.	“Оригинальная задача – 2015”. Сборник олимпиадных задач по химии. Тверь, ООО “СФК-офис”, 2015. С. 25–28.	0.18	С.А. Войтукевич
71.	Химическая и термическая совместимость катодных материалов с протонпроводящим электролитом состава $BaCe_{0.8}Y_{0.2}O_{3-\delta}$	печ.	Тез. докл. XXV Российской молодежной научной конференции “Проблемы теоретической и экспериментальной химии”, г. Екатеринбург, 22–24 апреля 2015. С. 282–283.	0.12	Ю.Г. Лягаева, С.В. Плаксин, А.К. Демин
72.	Фазовая структура, термические свойства и ионная проводимость $BaCe_{0.5}Zr_{0.3}Ln_{0.2}O_{3-\delta}$	печ.	Там же. С. 284–285.	0.12	Ю.Г. Лягаева, Е.А. Филонова
73.	Модифицирование $BaCe_{0.5}Zr_{0.3}Y_{0.2}O_{3-\delta}$ оксидом меди: влияние на структурные и электрические свойства	печ.	Там же. С. 285–286.	0.12	Ю.Г. Лягаева, Б.Д. Антонов, А.К. Демин
74.	Электрохимические характеристики единичного ТОТЭ с $BaCe_{0.89}Gd_{0.1}Cu_{0.01}O_{3-\delta}$ протонпроводящим электролитом на несущем аноде	печ.	Там же. С. 287–288.	0.12	Е.Ю. Пикалова, С.М. Береснев, И.В. Николаенко
75.	Кристаллическая структура и физико-химические свойства твердых растворов $Ba_2Ni_{1-y}Mg_yMoO_6$	печ.	Международная научная конференция “Полифункциональные химические материалы и технологии”, г. Томск, 21–22 мая 2015 г., Т. 1. С. 183–186.	0.24	Е.А. Филонова, Л.С. Сергеева

№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, п.ср. 0.06	Соавторы
76.	Влияние акцепторного допирования на физико-химические и транспортные свойства материалов $BaCe_{0.5}Zr_{0.3}Ln_{0.2}O_{3-\delta}$ ( $Ln = Yb, Y, Gd, Sm, Nd$ )	печ.	Там же. Т. 2. С. 143–145.	0.18	Ю.Г. Лягаева, А.К. Демин
77.	Insights on thermal and transport features of $BaCe_{0.8-x}Zr_xY_{0.2}O_{3-\delta}$ proton-conducting materials for electrochemical devices	печ.	International Workshop on Protonic Ceramic Fuel Cells Status & Prospects, 8-10 July 2015, Bordeaux France. Abstract's book. P. 97	0.06	Yu. Lagaeva, A. Brouzgou, A. Demin, P. Tsiakaras
78.	Assorted cathode materials for $BaCe_{0.8-x}Zr_xY_{0.2}O_{3-\delta}$ electrolytes: analysis of thermal properties	печ.	Там же. P. 101.	0.06	J. Lyagaeva, A. Brouzgou, E. Pikalova, A. Demin, P. Tsiakaras
79.	Compensating total conductivity with stability: The transition from cerates to zirconates	печ.	Там же. P. 99.	0.06	A. Demin, P. Tsiakaras
80.	Elaboration of planar and tube SOFC-H+ by tape rolling method	печ.	Там же. P. 121.	0.06	E. Pikalova, A. Demin, P. Tsiakaras
81.	$BaCe_{0.5}Zr_{0.3}Y_{0.08}Yb_{0.08}Cu_{0.04}O_3$ proton electrolytes: synthesis, characterization and polarization studies using cobalt electrodes in $H_2$ atmosphere	печ.	Book of abstr. "11 <sup>th</sup> Conference of Solid State Chemistry", 6-11 July 2015, Slovakia. P. 197.	0.06	S. Mitri, E. Gorbova, A. Demin, P. Tsiakaras
82.	Thermodynamic stability of Zr-substituted barium cerate system	печ.	Там же. P. 198.	0.06	S. Mitri, Yu. Lagaeva, A. Demin, P. Tsiakaras
83.	Influence of acceptor doping on the physicochemical and transport properties of materials based on $BaCeO_3$ and $BaZrO_3$	печ.	Book of abstr. of International conference on functional materials for frontier energy issues, 1-5 October 2015, Novosibirsk. P. 55.	0.06	J. Lyagaeva, A. Demin, P. Tsiakaras
84.	Structural, electrical and the thermomechanical properties of Ca-substituted $Pr_2NiO_4$	печ.	Там же. P. 59.	0.06	E. Pikalova, N. Bogdanovich, J. Lyagaeva
85.	Chemical and thermal compatibility of cathode materials with barium cerate electrolyte	печ.	Там же. P. 71.	0.06	J. Lyagaeva, A. Demin, P. Tsiakaras
86.	Влияние CuO на структурные и транспортные свойства $BaCe_{0.5}Zr_{0.3}Y_{0.2}O_{3-\delta}$	печ.	Тез. докл. Школы-конференции "Неорганические соединения и функциональные материалы (ICFM-2015)", 5-9 октября 2015, Новосибирск. P. 116.	0.06	Ю.Г. Лягаева, В.Б. Малков
87.	Транспортные свойства протонпроводящих материалов $BaCe_{0.8-x}Zr_xY_{0.2}O_{3-\delta}$ системы	печ.	Там же. P. 117	0.06	Г.К. Вдовин, Ю.Г. Лягаева
88.	Solid Oxide Fuel Cells for sustainable development: the study of highly conductive and stable solid oxide proton electrolytes	печ.	Book of abstr. of 3 <sup>rd</sup> International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials, 19-23 October 2015, Oludeniz, Turkey, P. 173.	0.06	A. Brouzgou, E. Gorbova, A. Demin, P. Tsiakaras
89.	Insight in highly dense $Ba(Ce,Zr)O_3$ -based proton-conducting materials formation	печ.	Там же. P. 213.	0.06	J. Lyagaeva, E. Gorbova, A. Demin, P. Tsiakaras
90.	Transport properties of proton-conducting materials in $BaCe_{0.8-x}Zr_xY_{0.2}O_{3-\delta}$ системы	печ.	Там же. P. 214.	0.06	J. Lyagaeva, A. Brouzgou, A. Demin, P. Tsiakaras

№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, п.ср. 0.06	Соавторы
91.	A detailed analysis of thermal and chemical compatibility of cathode materials for BaCeO <sub>3</sub> and BaZrO <sub>3</sub> -based electrolytes for solid oxide fuel cell application.		Proc. 6 <sup>th</sup> European fuel cell Conference. 16 – 18 December 2015. Naples, Italy. P. 193–194.	0.12	J. Lyagaeva, A. Brouzgou, E. Pikalova, S. Plaksin, A. Demin, P. Tsiakaras
92.	The effect of Y by Yb substitution in BaCe <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.3</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> on the target properties of proton-conducting electrolytes.	печ.	Там же. P. 195–196.	0.12	J. Lyagaeva, G. Vdovin, A. Brouzgou, A. Demin, P. Tsiakaras
93.	Proton-conducting BaCe <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.3</sub> Ln <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> ceramics for solid oxide fuel cell applications: effects of acceptor-doping on microstructure, thermal and electrical properties.	печ.	Там же. P. 197–198.	0.12	J. Lyagaeva, B. Antonov, L. Dunyshkina, V. Kuimov, A. Demin, A. Brouzgou, P. Tsiakaras
94.	Proton-conducting electrolytes based on Ba(Ce,Zr) O <sub>3</sub> : the comparative analysis of synthesis methods.	печ.	Там же. P. 197–198.	0.12	J. Lyagaeva, A. Vylkov, M. Gorshkov, A. Demin, P. Tsiakaras
<b>2016</b>					
95.	Электрохимический сенсор на основе протонпроводящего электролита состава BaCe <sub>0.7</sub> Zr <sub>0.1</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> для анализа водорода в газовых смесях при 450–550 °С	печ.	IX всероссийская конференция по электрохимическим методам анализа с международным участием и молодежной научной школой «ЭМА 2016», г. Екатеринбург, 29 мая – 3 июня 2016 г. С. 203-204.	0.12	Ю. Лягаева, А. Калякин, А. Волков, А. Демин
96.	Sr-допированный LaYO <sub>3</sub> : физико-химическая аттестация и транспортные особенности	печ.	XXVI Российская молодежная научная конференция "Проблемы теоретической и экспериментальной химии". Екатеринбург, 27–29 апреля 2016 года, С. 368 – 370.	0.18	Н.А. Данилов
97.	Характеристики ТОТЭ на основе протонного электролита BaCe <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.3</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub>	печ.	13-ое Совещание с международным участием “Фундаментальные проблемы ионки твердого тела”, г. Черноголовка, 27 июня – 1 июля 2016 г. С.	0.06	Ю.Г. Лягаева, А.К. Демин
98.	Влияние содопирования Y и Yb на целевые свойства материалов на основе BaCeO <sub>3</sub> –BaZrO <sub>3</sub>	печ.	Там же. С.	0.06	Н.А. Данилов, Ю.Г. Лягаева, А.К. Демин
99.	Водородные сенсоры на основе высокотемпературных протонпроводящих материалов	печ.	XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, г. Екатеринбург, 26–30 сентября 2016 г., Т. 3. С. 427.	0.06	А. Волков, А. Калякин, А. Демин, П. Циакарас
100.	Аттестация ТОТЭ на основе протонного электролита состава BaCe <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.3</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub>	печ.	Там же. С. 372.	0.06	Ю.Г. Лягаева, Г.К. Вдовин, А.К. Демин
101.	Sr-допированный LaYO <sub>3</sub> : получение и свойства	печ.	Там же. С. 359.	0.06	Н.А. Данилов
102.	Электродные материалы для устройств на основе протонпроводящих твердых электролитов	печ.	Там же. С. 377.	0.06	Е.Ю. Пикалова, Н.М. Богданович, А.А. Кольчугин
103.	Структурная стабильность, электрические свойства и термическое расширение Pr <sub>2</sub> NiO <sub>4</sub> , замещенного кальцием	печ.	Там же. С. 433.	0.06	Е.Ю. Пикалова, Н.М. Богданович, С.М. Пикалов

№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, п.ср. 0.06	Соавторы
					<b>2017</b>
104.	Структурные, термические и транспортные свойства слоистых кобальтитов на основе $\text{YBaCo}_4\text{O}_{7+\delta}$ , допированного Fe и Zr	печ.	XXVII Российская молодежная научная конференция "Проблемы теоретической и экспериментальной химии", Екатеринбург, 26–28 апреля 2017 года, С. 195–196.	0.12	А.П. Тарутин, Л.Р. Хакимова, Ю.Г. Лягаева
105.	Функциональные свойства протонпроводящих материалов на основе $\text{LaNbO}_4$ , допированного редкоземельными элементами	печ.	Там же. С. 199–200.	0.12	Л.Р. Хакимова, А.П. Тарутин, Н.А. Данилов
106.	Получение протонпроводящей керамики на основе $\text{CaZrO}_3$ с превосходными керамическими и транспортными свойствами	печ.	Там же. С. 323–324.	0.12	А.В. Касьянова, Ю.Г. Лягаева, А.К. Демин, И.Е. Анимица
107.	Perspective $\text{BaCe}_{0.5}\text{Zr}_{0.3}\text{Ln}_{0.2}\text{O}_{3-\Delta}$ ( $\text{Ln} = \text{Y}, \text{Dy}, \text{Sm}$ and $\text{Nd}$ ) proton-conducting electrolytes for solid oxide fuel cells	эл.	10TH <sup>Int</sup> ernational Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection. Materials. Conference proceedings. Bled, Slovenia, June 27 – 30 2017, P. 23–33. Doi: <a href="https://doi.org/10.18690/978-961-286-056-1.3">https://doi.org/10.18690/978-961-286-056-1.3</a> .	0.66	J. Lyagaeva, E. Pikalova, N. Danilov, A. Demin, P. Tsiakaras
108.	Development of $\text{Pr}_{2-x}\text{Ca}_x\text{NiO}_4$ cathode materials for IT-SOFCs based on oxygen-ion and proton-conducting solid state electrolytes	эл.	10TH <sup>Int</sup> ernational Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection. Hydrogen and Fuel Cells. Conference proceedings. Bled, Slovenia, June 27 – 30 2017, P. 11–23. Doi: <a href="https://doi.org/10.18690/978-961-286-054-7.2">https://doi.org/10.18690/978-961-286-054-7.2</a> .	0.78	E. Pikalova, N. Bogdanovich, A. Kolchugin, L. Vedmid, S. Pikalov, S. Plaksin
109.	Gd-doped $\text{SrTi}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$ mixed conducting materials: structural, thermal and electrical properties	печ.	An international conference Materials 2017. Book of abstracts. Aveiro, Portugal, 9–12 April 2017. P. 249.	0.06	A.A. Murashkina, E.Yu. Pikalova
110.	Sintering, microstructure and transport properties of $\text{BaCe}_{0.5}\text{Zr}_{0.3}\text{Ln}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ ( $\text{Ln} = \text{Y}, \text{Dy}, \text{Gd}, \text{Sm}$ and $\text{Nd}$ ) materials	печ.	Там же. P. 250.	0.06	J. Lyagaeva, A. Demin, P. Tsiakaras
111.	Isovalent doping impact on the functional properties of $\text{LaNbO}_4$	печ.	21 <sup>st</sup> International conference on Solid State Ionics. Book of abstract. Padua, Italy, 18–23 June 2017. P. 538–539.	0.12	N. Danilov, L. Hakimova, A. Murashkina, A. Demin, P. Tsiakaras
112.	The effect of Y by Yb substitution in $\text{BaCe}_{0.5}\text{Zr}_{0.3}\text{Y}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ on its structure and transport properties	печ.	Там же. P. 539.	0.06	J. Lyagaeva, G. Vdovin, A. Demin, P. Tsiakaras
113.	Gd-doped $\text{SrTi}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$ mixed conducting materials: structural, thermal and electrical properties	печ.	Там же. P. 587.	0.06	A.A. Murashkina, E.Yu. Pikalova
114.	Influence of steam partial pressure on SOFC-H performance	печ.	HYdrogen POWer THEoretical and Engineering Solutions International Symposium (Hypothesis) XII. Book of abstracts. Siracusa, Italy, 28–30 June 2017. P. 118–119.	0.12	A. Demin, E. Gorbova, P. Tsiakaras
115.	The effect of acceptor dopant ( $\text{Ln}^{3+}$ ) on transport properties of the proton-conducting $\text{BaCe}_{0.5}\text{Zr}_{0.3}\text{Ln}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ ceramics	печ.	Там же. P. 250.	0.06	J. Lyagaeva, A. Demin, P. Tsiakaras
116.	$\text{LaNbO}_4$ : the effect of isovalent substitution of $\text{La}^{3+}$ on the structural and electrical properties	печ.	Там же. P. 253–254.	0.12	N. Danilov, A. Demin, P. Tsiakaras
117.	The composite electrodes for fuel cells with proton-conducting electrolytes	печ.	Там же. P. 256.	0.06	A.A. Kolchugin, E.Yu. Pikalova

№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, п.стр. 0.06	Соавторы
118.	Электролитические свойства протонных керамических мембран в режиме работы топливного элемента	печ.	Первая международная конференция по интеллектоемким технологиям в энергетике (физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов): Сборник докладов. Екатеринбург, 18–22 сентября 2017 г. С. 215–219.	0.30	Н.А. Данилов, Ю.Г. Лягаева, Г.К. Вдовин, А.К. Демин, П. Циакарас
119.	Влияние влажности газовых потоков на характеристики устройств на твердооксидных протонных электролитах	печ.	Там же. С. 220–222.	0.18	А.К. Демин, Е.В. Горбова, П. Циакарас
120.	Влияние содопирования Y и Yb на физико-химические свойства протонпроводящих электролитов на основе цератоцирконата бария	печ.	Там же. С. 441–445.	0.30	Ю.Г. Лягаева, А.В. Касьянова, Г.К. Вдовин, Б.Д. Антонов, А.К. Демин
121.	Слоистые кобальтиты на основе $YBaCo_4O_{7+\delta}$ : перспективные электроды для протонпроводящей керамики	печ.	Там же. С. 711–714.	0.24	А.П. Тарутин, Н.А. Данилов, Ю.Г. Лягаева, Е.Ю. Пикалова, М.В. Патракеев, А.К. Демин
122.	Протонные проводники на основе $LaNbO_4$ : влияние частичного замещения лантана на редкоземельные элементы	печ.	Там же. С. 763–765.	0.18	Л.Р. Хакимова, Ю.Г. Лягаева, А.С. Фарленков, Г.К. Вдовин, А.А. Мурашкина, А.К. Демин
123.	Evaluation of $Nd_{0.5}Ba_{0.5}Fe_{0.9}M_{0.1}O_{3-\delta}$ ( $M = Ni, Cu, Co$ ) oxides as cathodes for protonic ceramic fuel cells. International workshop on protonic ceramic fuel cells and prospects	печ.	International Workshop Prospects on Protonic Ceramic Cells (PPCC-2017), Book of abstracts. Bordeaux, France, 16 – 18 October 2017. P. 58	0.06	J. Lyagaeva, N. Danilov, A. Demin, P. Tsiakaras
124.	The functional properties of Zn – and Fe-doped $YBaCo_4O_7$ materials as air electrodes for protonic ceramic electrochemical cells	печ.	Там же. P. 60.	0.06	N. Danilov, A. Tarutin, J. Lyagaeva, A. Demin, P. Tsiakaras
125.	Assessment of electrolytic properties of $BaCe_{0.5}Zr_{0.3}Dy_{0.2}O_{3-\delta}$ in fuel cell mode	печ.	Там же. P. 65.	0.06	N. Danilov, J. Lyagaeva, G. Vdovin, A. Demin, P. Tsiakaras
<b>2018</b>					
126.	Физико-химические свойства материалов на основе $Nd_{0.5}Ba_{0.5}FeO_{3-\delta}$ как перспективных электродных материалов для ТОТЭ-Н <sup>+</sup>	печ.	XXVIII Российская молодежная научная конференция "Проблемы теоретической и экспериментальной химии", Екатеринбург, 25–27 апреля 2018 года, С. 196.	0.06	А.П. Тарутин, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, А.К. Демин
127.	Транспортные свойства материалов на основе ортониобата лантана, допированного редкоземельными элементами	печ.	Там же. С. 296.	0.06	Л.Р. Хакимова, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, Г.К. Вдовин, А.К. Демин
128.	Транспортные свойства протонпроводящих электролитов на основе иттрата лантана	печ.	Там же. С. 287.	0.06	А.В. Касьянова, Ю.Г. Лягаева, А.К. Демин
129.	Влияние концентрации Zr на электрохимические свойства протонпроводящих материалов $BaCe_{0.8-x}Zr_xDy_{0.2}O_{3-\delta}$	печ.	Тез. докл. конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы – 2018" и XII симпозиума "Термодинамика и материаловедение", Санкт-Петербург, 21–27 мая 2018 года. С. 206.	0.06	Н.А. Данилов, Ю.Г. Лягаева, А.К. Демин

№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, п.стр. 0.06	Соавторы
130.	Структурные и физико-химические свойства твердооксидных электролитов состава $(La_{0,5}Ln_{0,5})_{0,99}Ca_{0,01}NbO_4$	печ.	Там же. С. 259.	0.06	Ю.Г. Лягаева, Л.Р. Хакимова, Н.А. Данилов, А.К. Демин
131.	Electrochemical properties of Dy-doped $BaCeO_3$ - $BaZrO_3$ proton-conducting materials for application in SOFCs	печ.	13 <sup>th</sup> International Symposium on System with Fast Ionic Transport (ISSFIT-13). Minsk, Belarus, 3–7 July 2018. P. 106.	0.06	J.G. Lyagaeva, N.A. Danilov, G.K. Vdovin, A.K. Demin
132.	Formation of thin-layer electrolytes for developing the high efficient solid oxide electrochemical devices	печ.	The 5th international conference of the CIS countries Sol-Gel synthesis and research of inorganic compounds, hybrid functional materials and disperse systems. Saint Petersburg, Russia, 27–31 August 2018. P. 223–224.	0.12	Yu.G. Lyagaeva, N.A. Danilov, G.K. Vdovin, A.K. Demin
133.	Структурные, термические и электрические характеристики электродов на основе $Nd_{0,5}Ba_{0,5}FeO_{3-\delta}$ для твердооксидных топливных элементов	печ.	14-ая Конференция с международным участием “Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики”, г. Черногоровка, 13-16 сентября 2018 г. С. 117.	0.06	А.П. Тарутин, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, А.К. Демин
134.	Перспективные анодные материалы для ТОТЭ на основе двойного перовскита $Sr_2Mg_{0,25}Ni_{0,75}MoO_6$ и NiO	печ.	Там же. С. 118.	0.06	А.П. Тарутин, Л.С. Скутина, А.И. Вылков
135.	Материалов на основе ортониобата лантана и их функциональные характеристики	печ.	Там же. С. 121.	0.06	Л.Р. Хакимова, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, Г.К. Вдовин, А.К. Демин
136.	Оксиды со слоистой структурой $YBaCo_4O_{7+\delta}$ как перспективные электроды для протонпроводящей керамики	печ.	IV Всероссийская конференция “Химия и химическая технология: достижения и перспективы”, г. Кемерово, 27 – 28 ноября 2018 г. С. 145.1–145.4.	0.24	А.П. Тарутин, Л.Р. Хакимова, Н.А. Данилов, Ю.Г. Лягаева, А.К. Демин
137.	Особенности пароводяного электролиза в твердооксидных устройствах на основе протонпроводящих электролитов	печ.	Сб. трудов V международной научно-практической конференции “Теория и практика современных электрохимических производств”, г. Санкт-Петербург, 3–6 декабря 2018 г., С. 19.	0.06	Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, Г.К. Вдовин, Е.Ю. Пикалова
138.	Трубчатые твердооксидные электролизеры на основе протонпроводящих электролитов: новые технологические решения для повышения производительности.	печ.	Там же. С. 112–113.	0.12	А.П. Тарутин, А.О. Руденко, Ю.Г. Лягаева, Г.К. Вдовин, А.К. Демин
					<b>2019</b>
139.	Влияние анионного допирования на функциональные свойства никелата неодима	печ.	Сб. материалов V Всероссийской студенческой конференции с международным участием “Химия и химическое образование XXI века”, г. Санкт-Петербург, 25–29 марта 2019 г., С. 145–146.	0.12	А.П. Тарутин, Ю.Г. Лягаева,
140.	Влияние допирования железом на функциональные свойства материалов на основе $Ba(Ce,Zr)O_3$	печ.	Там же. С. 147.	0.06	Л.Р. Тарутина, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов,
141.	Транспортные свойства протонпроводящих электролитов на основе $BaSn_{1-x}Sc_xO_{3-\delta}$	печ.	XXIX Российская молодежная научная конференция "Проблемы теоретической и экспериментальной химии", Екатеринбург, 23–26 апреля 2019 г., С. 286.	0.06	А.М. Минсеев, Н.А. Шевырев, А.С. Фарленков, Г.К. Вдовин,

№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, п.стр. 0.06	Соавторы
142.	Влияние анионного допирования на электрохимические свойства никелитов неодима в качестве воздушных электродов ТОТЭ-Н <sup>+</sup>	печ.	Там же. С. 313.	0.06	А.П. Тарутин, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, А.К. Демин
143.	Свойства электродных материалов на основе модифицированного церато-цирконата бария	печ.	Там же. С. 314.	0.06	Л.Р. Тарутина, Ю.Г. Лягаева, Н.А. Данилов, Г.К. Вдовин, А.К. Демин
144.	Особенности транспорта в протонных электролитах, функционирующих в условиях работы топливного элемента и электролизера	печ.	Материалы международной научно-технической конференции “Современные электрохимические технологии и оборудование”, Минск, Беларусь, 13–17 мая 2019 г., С. 410–413.	0.24	Н.А. Данилов, А.О. Руденко, Ю.Г. Лягаева, Г.К. Вдовин, А.К. Демин
145.	Functional properties of Cu-substituted La <sub>2</sub> NiO <sub>4+δ</sub> electrodes for protonic ceramic fuel cells	печ.	Book of abstr. EICC-5, 5 <sup>th</sup> EUCHEM inorganic chemistry conference. Moscow, Russia, 24-28 June 2019. P. 278.	0.06	J. Lyagaeva, A. Tarutin, A. Kasyanova
146.	Разделение объемной и зернограничной проводимости в протонпроводящих электролитах с использованием методов эквивалентных цепей и распределения времен релаксации	печ.	Тез. докл. X Международной научной конференции “Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии”, Плес, Россия, 9–13 сентября 2019 г., С. 35.	0.06	Ю.Г. Лягаева, А.О. Руденко, Г.К. Вдовин
147.	Особенности применения высокотемпературных протонных электролитов в обратимых твердооксидных элементах	печ.	Тез. докл. XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. В 6 т. Санкт-Петербург, Россия, 9 – 13 сентября 2019 г., Т. 3, С. 423.	0.06	А.П. Тарутин, Ю.Г. Лягаева, А.О. Руденко, К.Г. Вдовин, А.К. Демин
148.	Протонные электролиты на основе BaSn <sub>1-x</sub> Sc <sub>x</sub> O <sub>3-δ</sub> : транспортные и термомеханические свойства	печ.	Там же. Т. 3, С. 425.	0.06	А.М. Минеев, Н.А. Шевырев, А.С. Фарленков, Г.К. Вдовин
149.	A reversible proton conducting cell with symmetrical Pr <sub>2</sub> NiO <sub>4+δ</sub> based electrodes	печ.	Там же. Book. 6, С. 393.	0.06	Y.G. Lyagaeva, A.S. Farlenkov, G.K. Vdovin
150.	Функциональные свойства церато-цирконата бария, допированного железом	печ.	Тез. докл. III Всероссийской конференции “Горячие точки химии твердого тела: от новых идей к новым материалам”, Новосибирск, Россия, 1–5 октября 2019 г., С. 85	0.06	А.П. Тарутин, Л.Р. Тарутина, Ю.Г. Лягаева
151.	Перспективные электродные материалы состава BaCe <sub>0.7-x</sub> Zr <sub>0.2</sub> Y <sub>0.1</sub> Fe <sub>x</sub> O <sub>3-δ</sub> для твердооксидных топливных элементов на основе протонпроводящих электролитов	печ.	15-ая российская конференция “Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики”, Санкт-Петербург, 18–20 ноября 2019 г., С. 41–42.	0.12	Ю.Г. Лягаева, Л.Р. Тарутина, Г.К. Вдовин
152.	Регулирование функциональных свойств электродов на основе Pr <sub>2</sub> NiO <sub>4+δ</sub> за счет допирования по Pr- или Ni-подрешетке	печ.	Там же. С. 87–88.	0.12	А.П. Тарутин, Л.Р. Тарутина, Ю.Г. Лягаева
153.	Получение газоплотной керамики на основе LaYbO <sub>3</sub>	печ.	Материалы XXI Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера, Томск, Россия, 21–24 сентября 2020 г. С. 87–88.	0.12	А.В. Касьянова, А.О. Руденко, Ю.Г. Лягаева



№, п/п	Название доклада, сообщения	Печ., рукописн., электрон.	Название научного мероприятия, год и место проведение, выходные данные	Кол-во страниц, п <sub>стр</sub> ·0.06	Соавторы
154.	Метод получения нового прекурсора для синтеза оловосодержащих оксидов	печ.	Там же. С. 103–104.	0.12	А.М. Минеев

*Ведущий научный сотрудник лаборатории электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах ИВТЭ УрО РАН, д.х.н.*

*Д.А. Медведев*

*Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН, к.х.н.*

*А.О. Кодинцева*

СВЕДЕНИЯ О ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

№ п/п	Вид деятельности	Название курса, семинара и т.п. ФИО докторанта, аспиранта, студента. Год выполнения работы	Название учебного заведения, факультета, кафедры
1.	Чтение курсов лекций		
2.	Проведение семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ		
3.	Научное руководство аспирантами и консультирование докторантов	Лягаева Ю.Г., защита кандидатской диссертации, 2016 (приказ ВАК 163/нк-37 от 03.03.2017)	ФГБУН Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН
4.	Руководство магистерскими работами		
5.	Руководство дипломными работами	Тимофеева М.Н., 2010 (оценка “отлично”) Лягаева Ю.Г., 2013 (оценка “отлично”)	Уральский Федеральный Университет (УрФУ), Институт материаловедения и металлургии, каф. Химическая технология керамики и огнеупоров
6.	Руководство работами бакалавров	Тарутин А.П., 2017 Хакимова Л.Р., 2017	Уральский Федеральный Университет (УрФУ), Институт материаловедения и металлургии
7.	Руководство курсовыми работами	Тимофеева М.Н., 2009, Тактиулина Т.А., 2010, Андреев И.В., 2011, Лягаева Ю.Г., 2012	УрФУ, Институт материаловедения и металлургии, каф. Химическая технология керамики и огнеупоров
		Голицын Н.С., 2011	УрФУ, Химико-технологический институт, каф. Органической химии
8.	УИРС	Тимофеева М.Н., 2009, Андреев И.В., 2011	УрФУ, Институт материаловедения и металлургии, каф. Химическая технология керамики и огнеупоров
		Скутина Л.С., 2014	УрФУ, Институт Естественных Наук, Кафедра Физической химии.
9.	Другие виды педагогической деятельности	Подготовка призера областной олимпиады школьников Чебыкина Е.С., 2006 г	УрФУ
		Публикация пособия по химии “Математическая индивидуальность расчетных задач по химии: пособие для учителя”.	-

*Ведущий научный сотрудник лаборатории электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах ИВТЭ УрО РАН, д.х.н.*

*Д.А. Медведев*

*Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН, к.х.н.*

*А.О. Кодицева*

**СПИСОК КОНКУРСОВ, ОЛИМПИАД И ПРЕМИЙ**

№ п/п	Конкурсы, олимпиады по специальности, гранты и премии	Результат	Год
1.	Конкурс работ молодых ученых Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН	1 место	2008
2.	Стипендия Губернатора Свердловской области	Стипендиат Губернатора Свердловской области	2008
3.	Стипендия Губернатора Свердловской области	Стипендиат Губернатора Свердловской области	2009
4.	Конкурс работ молодых ученых Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН	2 место	2010
5.	Стипендия Губернатора Свердловской области	Стипендиат Губернатора Свердловской области	2011
6.	Стипендия Президента РФ	Стипендиат Президента РФ	2012–2014
7.	Премия имени выдающихся ученых Урала.	Лауреат премии А.Н. Барабошкина за лучшую работу в области электрохимии	2013
8.	Премия Европейской Академии	Лауреат премии в номинации “Химия”	2014
9.	Стипендия Президента РФ	Стипендиат Президента РФ	2015–2017
10.	Премия губернатора Свердловской области	Лауреат премии за лучшую работу в области химии твердого тела и электрохимии	2016
11.	Стипендия Президента РФ	Стипендиат Президента РФ	2018–2020

**ДРУГИЕ ДОСТИЖЕНИЯ**

№ п/п	Наименование достижения	Подтверждение	год
1.	Лучший студент химико-технологического факультета “Уральского Государственного Технического Университета–УПИ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина”	Диплом	2009
2.	Лучший выпускник “Уральского Государственного Технического Университета–УПИ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина”	Диплом	2009
3.	Кандидат химических наук по специальности 02.00.05 – Электрохимия	Диплом	2012
4.	1 место в номинации “Лучшая расчетная (теоретическая) задача по химии”, конкурс “Оригинальная задача – 2015”, Ассоциация учителей и преподавателей химии, г. Тверь	Почетная грамота Министерства образования Тверской области (№ 235-н от 10.11.2015)	2015
5.	Повышение квалификации по программе “Публикация научного исследования в высокоимпактных англоязычных журналах”	Удостоверение № 9444 от 09.02.2017	2017
6.	Эксперт Российского Научного Фонда	Договор 09/17-5036 от 25.12.2017	с 2017
7.	Эксперт Российского Фонда Фундаментальных Исследований	Заявление 173097 от 16.10.2020	с 2020
8.	Почетная грамота Уральского федерального университета в связи с высокими достижениями в научной деятельности	Приказ от 04.02.2020, № 86/09	2020

***Ведущий научный сотрудник лаборатории электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах ИВТЭ УрО РАН, д.х.н.***

***Д.А. Медведев***

***Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН, к.х.н.***

***А.О. Кодиnceва***

## Приложение 7

### СПИСОК РЕАЛИЗОВАННЫХ И ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ ПРОЕКТОВ

№, п/п	Наименование проекта	Сроки проведения	Статус участия
1.	Выполнение НИР по договору № 981-27/4587 от «23» июля 2008 г. “Разработка технологии изготовления элементов из диоксида циркония для генераторов малой мощности”.	2009 г.	Исполнитель
2.	Выполнение НИР по договору № 981-27/7881 от «17» августа 2009г. “Разработка твердооксидных топливных элементов на электролите из стабилизированного диоксида циркония с использованием серебряно-палладиевых сплавов для электродов и интерконнекторов”.	2009 г.	Исполнитель
3.	Выполнение НИР по договору № 18/209 от «02» ноября 2009 г. «Разработка технологии изготовления электрохимического генератора (ЭХГ) на твердооксидных топливных элементах (ТОТЭ) мощностью до 150, 500 и 1000 Вт”.	2009 г.	Исполнитель
4.	Выполнение НИР по проекту Президиума РАН № 09-П-3_1020. “Исследование электрокаталитических реакций на поверхности оксидных проводников с ионной и смешанной ионно-электронной проводимостью”.	2009–2010 гг.	Исполнитель
5.	РФФИ, грант № 09-03-00181-а. “Перспективные керамические материалы с кислородионной проводимостью на основе диоксида церия для электрохимических устройств”.	2009–2011 гг.	Исполнитель
6.	РФФИ, грант № 11-08-00099-а. “Макрокинетические процессы, протекающие в электрохимическом конвертере на основе смешанных ионно-электронных оксидных проводников”.	2011–2013 гг.	Исполнитель
7.	Государственный контракт № 16.516.12.6003. “Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований в области создания электрохимических мембранных установок для получения чистого водорода из углеводородных топлив”.	2011–2012 гг.	Исполнитель
8.	Выполнение НИР по проекту Президиума РАН № 12-П-23-2006 “Изотопы в оксидах”.	2012–2013 гг.	Исполнитель
9.	РФФИ, грант № 12-03-33002. “Композитные материалы на основе флюоритных и перовскитных систем для твердооксидных электрохимических устройств”.	2012–2013 гг.	Исполнитель (2012 г.)/ Руководитель (2013 г.)
10.	Грант № СП-44.2012.1 “Научные основы создания новых композитных электролитов для твердооксидных топливных элементов”.	2012–2014 гг.	Руководитель
11.	Конкурс молодежных научных проектов УрО РАН “Физико-химические принципы создания и производства композиционных материалов типа перовскит—флюорит для катодов твердооксидных топливных элементов”	2012 г.	Исполнитель
12.	РФФИ, грант № 13-03-00065-а. “Фундаментальные основы технологии изготовления полуэлементов на основе новых несущих анодов для твердооксидных топливных элементов”.	2013–2015 гг.	Руководитель
13.	РФФИ, грант № 13-03-96098-р_урал-а. “Научные основы дизайна твердооксидного топливного элемента с тонкопленочным церий-содержащим электролитом”.	2013–2015 гг.	Исполнитель

№, п/п	Наименование проекта	Сроки проведения	Статус участия
14.	Постановление №211 Правительства Российской Федерации, контракт № 02.А03.21.0006 “Создание и развитие научной группы «Инженерно-экономических междисциплинарных исследований в энергетике и высокотехнологичных отраслях”	2013 – 2020 гг.	Исполнитель
15.	Мегагрант Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, договор № 14.Z50.31.0001 “Разработка твердооксидных электрохимических ячеек с несущим и тонкослойным протонным электролитом для электрохимических устройств”	2014–2016 гг.	Исполнитель
16.	Грант № СП-1885.2015.1 “Особенности массо- и электропереноса в протонпроводящих оксидах со структурой перовскита”.	2015–2017 гг.	Руководитель
17.	РФФИ, грант № 16-33-00006 мол. а. “Влияние акцепторного допирования на физико-химические и транспортные свойства протонных электролитов в системе $\text{BaCeO}_3\text{-BaZrO}_3$ ”.	2016–2017 гг.	Исполнитель
18.	РНФ, грант № 16-19-00104. “Разработка новых мембранных материалов с протонной проводимостью и высокоэффективных электрокатализаторов для мембранно-электродного блока”.	2016–2018 гг.	Ответственный исполнитель
19.	Постановление №211 Правительства Российской Федерации, контракт № 02.А03.21.0006 “Перспективные технологии электрохимической энергетики: от химического дизайна новых материалов к электрохимическим устройствам нового поколения», реализуемый на базе существующего КЦП «Научно-образовательный центр новых многофункциональных оксидных материалов”	2017 – 2020 гг.	Исполнитель
20.	Грант № СП-161.2018.1 “Новые перовскитные оксиды, не содержащие кобальт: перспективные электроды твердооксидных электролизеров для получения водорода и мембран электрохимических конвертеров для получения кислорода”.	2018–2020 гг.	Руководитель
21.	РНФ, грант № 18-73-00001. “Определение и подавление электронной проводимости в Се-содержащих твердооксидных электролитах как способ повышения эффективности электрохимических устройств на их основе”.	2018–2020 гг.	Руководитель
22.	РФФИ, грант № 18-38-20063. “Процессы электро- и массопереноса в твердооксидных электролизерах на основе протонпроводящих электролитов и стратегии повышения их производительности и эффективности”.	2018 – 2020 гг.	Руководитель

***Ведущий научный сотрудник лаборатории электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах ИВТЭ УрО РАН, д.х.н.***

***Д.А. Медведев***

***Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН, к.х.н.***

***А.О. Козинцева***

РЕДАКЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Комментарии/ссылки/ подтверждение	Год
<b>Редактор конференционных изданий</b>			
1.	Секретарь XVI Российской конференции (с международным участием) по “Физической химии и электрохимии расплавленных и твердых электролитов”, 16–20 сентября 2013 г., Екатеринбург	Верстка и редактирование сборника докладов в 2х томах	2013
2.	Ученый секретарь первой международной конференции по интеллектуальным технологиям в энергетике (физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов), 18–22 сентября 2017 г., Екатеринбург	<a href="http://ihite2017.uran.ru">http://ihite2017.uran.ru</a> Верстка и редактирование сборника докладов в 2х томах	2017
<b>Постоянный член редколлегии</b>			
3.	Член редколлегии англоязычного журнала открытого доступа <i>Chimica Techno Acta</i> (ISSN: 2411-1414 (Online), ISSN 2409-5613 (Print)), веб-страница: <a href="https://journals.urfu.ru/index.php/chimtech">https://journals.urfu.ru/index.php/chimtech</a> .	Состав редколлегии: <a href="https://journals.urfu.ru/index.php/chimtech/about/editorialTeam">https://journals.urfu.ru/index.php/chimtech/about/editorialTeam</a>	С 2019
4.	Член редколлегии (Assistance Subject Editor) журнала <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> (ISSN: 0360-3199), веб-страница: <a href="https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy">https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy</a>	Состав редколлегии: <a href="https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/editorial-board">https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/editorial-board</a>	С 2019
5.	Член редколлегии (Reviewer Editor) журнала <i>Frontiers in Chemistry</i> (ISSN: 2296-2646), направление: электрохимия. Веб-страница: <a href="https://www.frontiersin.org/journals/chemistry">https://www.frontiersin.org/journals/chemistry</a>	Состав редколлегии: <a href="https://www.frontiersin.org/journals/chemistry/sections/electrochemistry#editorial-board">https://www.frontiersin.org/journals/chemistry/sections/electrochemistry#editorial-board</a>	С 2019
6.	Член редколлегии (Section Editor) журнала <i>Crystals</i> (ISSN: 2073-4352), направление: кристаллические материалы. Веб-страница: <a href="https://www.mdpi.com/journal/crystals">https://www.mdpi.com/journal/crystals</a>	Состав редколлегии: <a href="https://www.mdpi.com/journal/crystals/sectioneditors/inorganic_crystalline_materials">https://www.mdpi.com/journal/crystals/sectioneditors/inorganic_crystalline_materials</a>	С 2019
<b>Гостевой (приглашенный) редактор специальных выпусков</b>			
7.	Приглашенный редактор специального выпуска (2018. V. 54, no. 9) журнала <i>Электрохимия</i> ( <i>Russian Journal of Electrochemistry</i> , ISSN: 1023-1935 (Print), 1608-3342 (Online)), подготовленного в рамках Первой международной конференции по интеллектуальным технологиям в энергетике (физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов), 18–22 сентября 2017 г., Екатеринбург	<a href="https://link.springer.com/journal/11175/54/9/page/1">https://link.springer.com/journal/11175/54/9/page/1</a> Сбор статей, поиск рецензентов, коммуникация с авторами, рецензентами и редколлегией	2018
8.	Приглашенный редактор журнала <i>Materials</i> (ISSN: 1996-1944, <a href="https://www.mdpi.com/journal/materials">https://www.mdpi.com/journal/materials</a> ), специальный выпуск “Proton-Conducting Oxides for Electrochemical Application: Progress and Prospects”	<a href="https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Proton_Application">https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Proton_Application</a> Формирование тематики номера, приглашение авторов для публикации, коммуникация с редколлегией	2018–2019
9.	Приглашенный редактор журнала <i>Energies</i> (ISSN: 1996-1073, <a href="https://www.mdpi.com/journal/energies">https://www.mdpi.com/journal/energies</a> ), специальный выпуск “High-Temperature Electrochemistry of Solid Oxide Materials and Systems”	<a href="https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/High_Temperature_Electrochemistry">https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/High_Temperature_Electrochemistry</a> Формирование тематики номера, приглашение авторов для публикации, коммуникация с редколлегией	2018–2019
10.	Приглашенный редактор журнала <i>Journal of Solid State Electrochemistry</i> (ISSN:1432-8488 (Print) 1433-0768 (Online), <a href="https://link.springer.com/journal/10008">https://link.springer.com/journal/10008</a> ), специальный выпуск “Electrochemistry of Proton-Conducting Ceramic Materials and Cells”	<a href="https://link.springer.com/journal/10008/24/7">https://link.springer.com/journal/10008/24/7</a> Формирование тематики номера, приглашение авторов для публикации, коммуникация с редколлегией	2019–2020
11.	Приглашенный редактор журнала <i>Electrochimica Acta</i> (ISSN:0013-4686), <a href="https://www.journals.elsevier.com/electrochimica-acta">https://www.journals.elsevier.com/electrochimica-acta</a> , специальный выпуск “Distribution of Relaxation Time Analysis for Solid State Electrochemistry”. Дополнительная информация: <a href="https://doi.org/10.1016/S0013-4686(20)30227-9">https://doi.org/10.1016/S0013-4686(20)30227-9</a> .	Формирование тематики номера, приглашение авторов для публикации, коммуникация с редколлегией	2019–2020

№ п/п	Наименование	Комментарии/ссылки/ подтверждение	Год
12.	Приглашенный редактор журнала Crystals (ISSN: 2073-4352, <a href="https://www.mdpi.com/journal/crystals">https://www.mdpi.com/journal/crystals</a> ), специальный выпуск “Grain Boundary Transport of Solid Oxide Materials”	<a href="https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/Oxide_Materials">https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/Oxide_Materials</a> Формирование тематики номера, приглашение авторов для публикации, коммуникация с редколлегией	2020

*Ведущий научный сотрудник лаборатории  
электрохимических устройств на  
твердооксидных протонных электролитах  
ИБТЭ УрО РАН, д.х.н.*

*Д.А. Медведев*

*Ученый секретарь ИБТЭ УрО РАН, к.х.н.*

*А.О. Кодинцева*