

Председателю диссертационного совета  
Д 004.004.01 на базе ИХТТ УрО РАН  
академику РАН Кожевникову В.Л.

СОГЛАСИЕ  
Официального оппонента

Я, Медведев Дмитрий Андреевич,


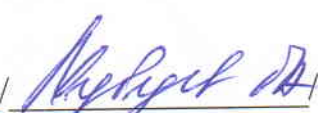
Ученая степень, звание: доктор химических наук

Должность: заведующий лабораторией водородной энергетики Научно-исследовательского института водородной энергетики в структуре Химико-технологического института

Место работы: Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,

Согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Нефедовой Ксении Валерьевны, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15 Химия твердого тела (химические науки) на тему: «Синтез оксида литий-никель-марганец-кобальта для литий-ионных аккумуляторов (ЛИА) в реакциях горения»

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 /  «31» августа 2023 г.  
(подпись) (Ф.И.О)

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ  
МОРОЗОВА В.А.



**СВЕДЕНИЯ  
об официальном оппоненте**

1	Фамилия, имя, отчество	Медведев Дмитрий Андреевич
2	Ученая степень	Доктор химических наук
3	Отрасль науки	Химические науки
4	Научная специальность, по которой защищена диссертация	02.00.05 – Электрохимия
5	Ученое звание (по специальности или по кафедре)	-
6	Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, структурное подразделение, должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».
7	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации	620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19 +7 (343) 375-44-44 <a href="mailto:contact@urfu.ru">contact@urfu.ru</a>
8	Список основных публикаций по теме диссертации <b>в рецензируемых</b> научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций), перечень согласно ГОСТ	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gordeeva M.A., Tarutin A.P., Vdovin G.K., Medvedev D.A. Functional properties of <math>\text{La}_{1-x}\text{Ba}_x\text{FeO}_{3-\delta}</math> as symmetrical electrodes for protonic ceramic electrochemical cells //Journal of the European Ceramic Society. – 2023. – Т. 43. – №. 15. – С. 6946-6955.</li> <li>2. Zvonareva I.A., Starostin G.N., Akopian M.T., Murashkina A.A., Fu X.-Z., Medvedev D.A. Thermal and chemical expansion behavior of hydrated barium stannate materials //Ceramics International. – 2023. – Т. 49. – №. 13. – С. 21923-21931.</li> <li>3. Zvonareva I.A., Starostin G.N., Akopian M.T., Vdovin G.K., Fu X.-Z., Medvedev D.A. Ionic and electronic transport of dense Y-doped barium stannate ceramics for high-temperature applications //Journal of Power Sources. – 2023. – Т. 565. – С. 232883.</li> <li>4. Zvonareva I., Fu X.-Z., Medvedev D., Shao Z. Electrochemistry and energy conversion features of protonic ceramic cells with mixed ionic-electronic electrolytes //Energy &amp; Environmental Science. – 2022. – Т. 15. – №. 2. – С. 439-465.</li> <li>5. Tarutina L.R., Kasyanova A.V., Starostin G.N., Vdovin G.K., Medvedev D.A. Electrochemical Activity of Original and Infiltrated Fe-Doped <math>\text{Ba}(\text{Ce,Zr,Y})\text{O}_3</math>-Based Electrodes to Be Used for Protonic Ceramic Fuel Cells //Catalysts. – 2022. – Т. 12. – №. 11. – С. 1421.</li> <li>6. Medvedev D. A. Current drawbacks of proton-conducting ceramic materials: How to overcome them for real electrochemical purposes //Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry. – 2021. – Т. 32. – С. 100549.</li> <li>7. Mineev A.M., Zvonareva I.A., Medvedev D.A., Shao Z. Maintaining pronounced proton transportation of solid oxides prepared with a sintering additive //Journal of Materials Chemistry A. – 2021. – Т. 9. – №. 25. – С. 14553-14565.</li> <li>8. Tarutin A.P., Lyagacva Y.G., Vylkov A.I., Gorshkov M.Yu., Vdovin G.K., Medvedev D.A. Performance of <math>\text{Pr}_2(\text{Ni,Cu})\text{O}_{4+\delta}</math> electrodes in protonic ceramic electrochemical cells with unseparated and separated gas spaces //Journal of Materials Science &amp; Technology. – 2021. – Т. 93. – С. 157-168.</li> </ol>	

9. Tarutina L.R., Vdovin G.K., Lyagaeva J.G., Medvedev D.A. Comprehensive analysis of oxygen transport properties of a BaFe<sub>0.7</sub>Zr<sub>0.2</sub>Y<sub>0.1</sub>O<sub>3-δ</sub>-based mixed ionic-electronic conductor //Journal of Membrane Science. – 2021. – Т. 624. – С. 119125.

10. Skutina L.S., Vylkov A.I., Bainov I.N., Chistyakov K.A., Kuznetsov D.K., Pavlenko O.B., Medvedev D.A. Catalytic properties of Sr<sub>2</sub>Ni<sub>0.75</sub>Mg<sub>0.25</sub>MoO<sub>6-δ</sub> based composites for application in hydrocarbon-fuelled solid oxide fuel cells //International Journal of Hydrogen Energy. – 2021. – Т. 46. – №. 32. – С. 16899-16906.

*Medvedev DA* *[Signature]*

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ. *Medvedeva D.A.*

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ  
 МОРОЗОВА В.А. *[Signature]*

