

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

СОГЛАСИЕ
Официального оппонента

Я, Медведев Дмитрий Андреевич,

Ученая степень: доктор химических наук (02.00.05 - Электрохимия)
Должность: заведующий лабораторией водородной энергетики Научно-исследовательского института в структуре Химико-технологического института

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,

Согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Фаттаховой Зилары Амирахматовны, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 Физическая химия на тему: «Композиты MoO_2/C : синтез, свойства, применение».

По теме рассматриваемой диссертации имею достаточное количество публикаций (от 5 до 15) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК. Не являюсь соавтором научных работ соискателя ученой степени и его научного руководителя.

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

Ознакомлен с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 20 дней до дня защиты диссертации.

(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», заведующий лабораторией водородной энергетики Научно-исследовательского института в структуре Химико-технологического института
7	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации	620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19, Тел.: 8-904-98-65-949, e-mail: d.a.medvedev@urfu.ru https://urfu.ru/
8	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций), перечень согласно ГОСТ	
	1. Densification, morphological and transport properties of functional $\text{La}_{1-x}\text{Ba}_x\text{YbO}_3$ – ceramic materials / A. V. Kasyanova, J. G. Lyagaeva, A. S. Farlenkov, A. I. Vylkov, S. V. Plaksin, D. A. Medvedev, A. K. Demin // Journal of the European Ceramic Society. – 2020. – V. 40, № 1. – P. 78-84. 2. Comparing the luminescence properties of ZnAl_2O_4 synthesized by citrate-nitrate auto-combustion and solid-state synthesis routes / G. N. Starostin, I. A. Zvonareva, D. A. Medvedev, S. V. Zvonarev // Ceramics International. – 2022. – V. 48, № 23. – P. 35606-35613. 3. Modernized synthesis technique of $\text{Pr}_2\text{NiO}_{4+\delta}$-based complex oxides using low-temperature salt melts / A. P. Tarutin S. A. Baratov, D. A. Medvedev // Materials. – 2022. – V. 15, № 17. – P. 6148. 4. Chemistry and electrochemistry of CeO_2-based interlayers: Prolonging the lifetime of solid oxide fuel and electrolysis cells / M. V. Erpalov, A. P. Tarutin, N. A. Danilov, D. A. Osinkin , D. A. Medvedev // Russian Chemical Reviews. – 2023. – T. 92, № 10. – P. RCR5097. 5. Impact of Ln cation on the oxygen ion conductivity of $\text{Ln}_{14}\text{W}_4\text{O}_{33}$ (Ln = Nd, Sm, Gd, Dy, Ho, Er, Tm, Yb) tungstates / A. Shlyakhtina, N. Lyskov, E. Baldin, D. Stolbov, I. Kolbanov, A. Shatov, A. Kasyanova, D. Medvedev // Ceramics International. – 2024. – V. 50, № 1. – P. 704-713. 6. High-temperature gas sensors based on proton-conducting ceramic oxides. A brief review / G. N. Starostin, A. N. Volkov, A. S. Kalyakin, D. A. Medvedev // Ceramics International. – 2024. – V. 50, № 20. – P. 37449-37459. 7. Why do $\text{BaCo}_{0.4}\text{Fe}_{0.4}\text{Zr}_{0.1}\text{Y}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$-derived complex oxides become one of the most promising electrodes for protonic ceramic electrochemical cells? An explanatory review / L. R. Tarutina , M. A. Gordeeva, D. E. Matkin , M. T. Akopian, G. N. Starostin, A. V. Kasyanova, A. P. Tarutin, N. A. Danilov, I. A. Starostina, D. A. Medvedev, Z. Shao // Chemical Engineering Journal. – 2024. – V. 490. – P. 151615. 8. Fluorine-insertion in solid oxide materials for improving their ionic transport and stability. A	

brief review / N. Tarasova, M. B. Hanif, N. K. Janjua, Sh. Anwar, M. Motola, D. Medvedev // International Journal of Hydrogen Energy. – 2024. – V. 50. – P. 104-123.

9. Ba-doped $\text{Pr}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ electrodes for proton-conducting electrochemical cells. Part 3: Electrochemical applications / A. P. Tarutin, A. R. Gilev, S. A. Baratov, G. K. Vdovin, D. A. Medvedev // International Journal of Hydrogen Energy. – 2024. – V. 60. – P. 261-271.

10. Current and further trajectories in designing functional materials for solid oxide electrochemical cells: A review of other reviews / S. Baratov, E. Filonova, A. Ivanova, M. B. Hanif, M. Irshad, M. Z. Khan, M. Motola, S. Rauf, D. Medvedev // Journal of Energy Chemistry. – 2024. – V. 94. – P. 302-331.

В соответствии с Положением о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденным приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 № 1093, Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 и приказом Минобрнауки России от 01.07.2015 № 662 «Об определении состава информации о государственной научной аттестации для включения в федеральную информационную систему государственной научной аттестации» даю согласие на обработку персональных данных, в том числе на совершение действий: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление), обезличивание, блокирование, уничтожение, использование и размещение их на официальном сайте ИХТТ УрО РАН и в единой информационной системе в сети «Интернет».

Медведев Д.А. 19.02.2025

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВ В.А.

Медведев Д.А.

Морозов В.А.

