

Сведения

об официальном оппоненте Петровой Екатерине Владимировне по диссертации Максютовой Эльзы Ильдусовны на тему «Особенности электрохимического поведения сенсорных систем на основе графитового, угольно-пастового и полианилинового электродов в условиях их непрерывного функционирования», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия

№ п/п	Сведения	Показатель
1.	Фамилия Имя Отчество	Петрова Екатерина Владимировна
2.	Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор химических наук
3.	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	02.00.04 «Физическая химия»
4.	Ученое звание	Доцент
5.	Академическое звание (при наличии)	
6.	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
7.	Ведомственная принадлежности	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8.	Наименование структурного подразделения	Кафедра аналитической химии, сертификации и менеджмента качества
9.	Должность, занимаемая в этой организации	Профессор
10.	Контактные данные (адрес, телефон, адрес, электронной почты)	420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 68, + 7(843)231-43-71 petrova_ev@kstu.ru
11.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Дресвянников А.Ф. Синтез прекурсоров алюмокальциевых оксидных систем методом анодного окисления алюминия в водных растворах / А.Ф. Дресвянников, Е.В. Петрова, А.И. Хайруллина // Физика и химия стекла. – 2018. – Т. 44. – № 4. – С. 384-393. 2. Хайруллина А.И. Морфология и фазовый состав оксидной системы $Al_2O_3-ZrO_2-MgO$ , полученной электрохимическим способом с последующей обработкой ВЧ – разрядом / А.И. Хайруллина, А.Ф. Дресвянников,

- М.М. Миронов, Е.В. Петрова, М.М. Гребенщикова // Вестник технологического университета. – 2019. – Т. 22. – №4. – С. 39-44.
3. Петрова Е.В. Физико-химические свойства оксида алюминия, синтезированного с использованием электрогенерированных реагентов // Е.В. Петрова, А.Ф. Дресвянников, А.И. Хайруллина, Ж.В. Межевич // Журнал физической химии. – 2019. – Т. 93. – № 7. – С. 1103-1110.
4. Дресвянников А.Ф. Синтез высокодисперсных образцов системы  $Al_2O_3-ZrO_2-MgO$  с использованием электрогенерированных реагентов / А.Ф. Дресвянников, Е.В. Петрова, А.И. Хайруллина // Неорганические материалы. – 2019. – Т. 55. – № 3. – С. 264-270.
5. Дресвянников А.Ф. Электрохимический синтез и физико-химические свойства наноструктурированных  $Al_2O_3-ZrO_2-MgO$  оксидных систем / А.Ф. Дресвянников, Е.В. Петрова, А.И. Хайруллина // Физикохимия Поверхности и Защита Материалов. – 2020. – Т. 56. – № 1. – С. 85-90.
6. Петрова Е.В. Синтез сложных оксидных систем  $Al_2O_3-ZrO_2-M_xO_y$  ( $M = Mg, La$ ) с использованием электрогенерированных реагентов и их физико-химические свойства / Е.В. Петрова, А.Ф. Дресвянников, А.И. Хайруллина // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2020. – № 5. – С. 926-933.
7. Петрова Е.В. Получение сложных алюмосодержащих оксидных систем с использованием электрогенерированных реагентов / Е.В. Петрова, А.Ф. Дресвянников, А.И. Хайруллина, Л.И. Кашфразыева // Цветные металлы. – 2020. № 7. – С. 62-67.
8. Петрова Е.В. Физико-химические свойства оксидной системы  $Al_2O_3-$

$\text{La}_2\text{O}_3\text{-MgO-ZrO}_2$ , полученной с использованием электрогенерированных реагентов / Е.В. Петрова, А.Ф. Дресвянников, Л.И. Кашфразьева, А.И. Хайруллина, А.С. Латыпова // Вестник технологического университета. – 2020. – Т. 23. – №2. – С. 27-30.

9. Кашфразьева Л.И. Оценка нулометрического состава и устойчивости дисперсных оксидных систем на основе оксида алюминия, синтезированных с применением электрогенерированных реагентов / Л.И. Кашфразьева, Е.В. Петрова, А.Ф. Дресвянников, До Куинь Ньы // Вестник технологического университета. – 2020. – Т. 23. – №12. – С. 56-59.

10. Дресвянников А.Ф. Синтез прекурсоров сложных оксидных систем с применением электрогенерированных реагентов / А.Ф. Дресвянников, Е.В. Петрова, А.Н. Ахметова, Л.И. Кашфразьева, И.Д. Твердов // Физика и химия стекла. – 2021. – Т. 47. – № 5. – С. 572–581.

11. Кашфразьева Л.И. Электрохимический синтез прекурсоров дисперсных систем на основе оксида титана / Л.И. Кашфразьева, Е.В. Петрова, А.Ф. Дресвянников, Я.Р. Валитова // Вестник технологического университета. – 2021. – Т.24. – №10. – С. 39-42.

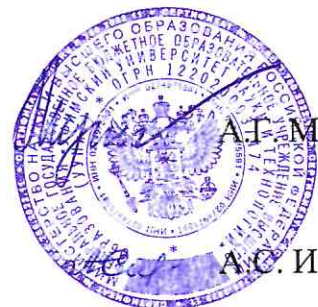
12. Arkhipov V.P., Arkhipov R.V., Petrova E.V., Filippov A. Abnormal diffusion behavior and aggregation of oxyethylated alkylphenols in aqueous solutions near their cloud point // Journal of Molecular Liquids. – 2022. – Vol. 358. – 119203.

13. Dresvyannikov A.F. Electrochemical Synthesis of Precursors of  $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$  Ceramic Stabilized with Cerium Oxide and Magnesium Aluminate / A.F. Dresvyannikov, E.V. Petrova, L.I. Kashfrazyeva // Inorganics. – 2022. – Vol. 10. – №. 5. – Article 57. DOI: 10.3390/inorganics10050057

	14. Arkhipov V.P., Arkhipov R.V., Petrova E.V., Filippov A. Micellar and solubilizing properties of rhamnolipids // Magnetic Resonance in Chemistry. – Vol. 61. – №. 6. – P. 333-392
--	--

Председатель диссертационного совета,  
д.х.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета,  
д.ф.-м.н., доцент



А.Г. Мустафин

А.С. Исмагилова