

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Абрамова Владислава**
 «Коллоидно-химические и функциональные свойства гелей на основе полиакриловой кислоты, модифицированных ПАВ и углеродными наноструктурами»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	5
1	Зуева Ольга Стефановна	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет», 420066, Республика Татарстан, город Казань, улица Красносельская, д. 51, профессор кафедры физики +7 (843) 519-42-82 e-mail: k.fizika@mail.ru сайт: https://kgeu.ru/	Доктор химических наук (1.4.10. Коллоидная химия)	1. Зуев, Ю.Ф. Мицеллообразование додецилсульфата натрия в окрестности точки Крафта по данным ЯМР и диэлектрической спектроскопии / Ю.Ф. Зуев, И.В. Лунев, А.Н. Туранов, О.С. Зуева // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2024. – Т. 73 – № 3. – С. 529-535. 2. Zueva, O.S. Poloxamers and Poloxamines for Dispersion of Carbon Nanomaterials / A.O. Makarova, E.R. Zvereva, Y.V. Bakhtiyarova, Y.S. Yanushevskaya, A.N. Turanov // Polymer Science, Series A. – 2022. – V. 64. – № 6. – P. 834-841. 3. Gubaidullin, A.T. Modulation of Molecular Structure and Mechanical Properties of κ -Carrageenan-Gelatin Hydrogel with Multi-Walled Carbon Nanotubes / A.T. Gubaidullin, A.O. Makarova, V.V. Salnikov, Y.F. Zuev, S.R. Derkach, N.G. Voronko, A.I. Kadyirov, S.A. Ziganshina, O.S. Zueva // Polymers. – 2022. – V. 14. – № 12. – P. 2346. 4. Makarova, A.O. Supramolecular structure and mechanical performance of κ -carrageenan-gelatin Gel / A.O. Makarova, S.R. Derkach, A.I. Kadyirov, S.A. Ziganshina, M.A. Kazantseva, O.S. Zueva, Y.F. Zuev // Polymers. – 2022. – V. 14. – № 20. – P. 4347. 5. Zueva, O.S. Industrial block copolymer surfactants: diversity of associative forms and interaction with carbon nanomaterial / O.S. Zueva, A.O. Makarova, E.R. Zvereva, R.K. Kurbanov, V.V. Salnikov, A.N. Turanov, Y.F. Zuev // Journal of Molecular Liquids. – 2022. – V. 359. – P. 119267.

6. Зуева, О.С. Поллоксамеры и поллоксамины для диспергирования углеродных наноматериалов / О.С. Зуева, А.О. Макарова, Э.Р. Зверева, Ю.В. Бахтиярова, Я.С. Янушевская, А.Н. Туранов // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2022. – Т. 64. – №. 6. – С. 452-460.
7. Zueva, O.S. Reciprocal effects of multi-walled carbon nanotubes and oppositely charged surfactants in bulk water and at interfaces / O.S. Zueva, A.M. Kusova, A.O. Makarova, A. Turanov, A. Iskhakova, V.V. Salnikov, Y.F. Zuev // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. – 2020. – V. 603. – P. 125296.
8. Bogdanova, L.R. Encapsulation of diagnostic dyes in the polysaccharide matrix modified by carbon nanotubes / L.R. Bogdanova, A.O. Makarova, O.S. Zueva, L.Y. Zakharova, Y.F. Zuev // Russian Chemical Bulletin. – 2020. – V. 69. – P. 590-595.
9. Zueva, O.S. Structural features of composite protein-polysaccharide hydrogel in the presence of a carbon nanomaterial / O.S. Zueva, A.T. Gubaidullin, A.O. Makarova, L.R. Bogdanova, L.Y. Zakharova, Y.F. Zuev // Russian Chemical Bulletin. – 2020. – V. 69. – P. 581-589.
10. Makarova, A.O. Use of Natural Biopolymers to Create Nanocomposite Materials / A.O. Makarova, L.R. Bogdanova, O.S. Zueva // Solid State Phenomena. – 2020. – V. 299. – P. 299-304.
11. Zueva, O.S. Strontium-Induced Gelation of Sodium Alginate in the Presence of Carbon Nanotubes: Elemental Analysis and Gel Structure / O.S. Zueva, T. Khair, S.R. Derkach, M.A. Kazantseva, Y.F. Zuev // J. Compos. Sci. – 2023. – V. 7. – P. 0286.
12. Bogdanova, L.R. Alginate-Based Hydrogel as Delivery System for Therapeutic Bacterial Rnase / L.R. Bogdanova, P.V. Zelenikhin, A.O. Makarova, O.S. Zueva, V.V. Salnikov, Y.F. Zuev, O.N. Ilinskaya // Polymers. – 2022. – V. 14. – №. 12. – P. 2461.
13. Богданова, Л.Р. Инкапсуляция диагностических красителей в полисахаридной матрице, модифицированной углеродными нанотрубками / Л.Р. Богданова, А.О. Макарова, О.С. Зуева, Л.Я. Захарова, Ю.Ф. Зуев // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2020. – №. 3. – С. 590-595.
14. Зуева, О.С. Структурные особенности композиционного белок-полисахаридного гидрогеля в присутствии углеродного наноматериала / О.С. Зуева, А.Т. Губайдуллин, А.О. Макарова, Л.Р. Богданова, Л.Я. Захарова, Ю.Ф. Зуев // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2020.

				– № 3. – С. 581-589. 15. Макарова, А.О. Биотехнологические приемы использования полисахаридных гидрогелей для доставки витаминов и диагностических маркеров / А.О. Макарова, О.С. Зуева, Л.Р. Богданова, В.В. Сальников, Ю.Ф. Зуев // Бутлеровские сообщения. – 2021. – Т. 68. – № 10. – С. 147-155.
--	--	--	--	---

Д.х.н., доцент,
профессор кафедры физики
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский государственный энергетический университет»

« 1 » 10 2024 г.

Handwritten signature



Зуева Ольга Стефановна

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Зуева О.С.
подпись _____
Специалист ОК

Handwritten signature: М.А. Падераманова О.А.