

**СВЕДЕНИЯ
О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ**

по диссертации **Ализода Шахнозабону Раджабек (Алиева Шахнозабону Раджабековна)** на тему: «Микро- и наноэмульсия на основе эфирного масла лаванды, стабилизированные биополимерами», на соискание ученой степени доктора философии (PhD) - доктор по специальности 6D060600 – Химия (6D060606 – Высокомолекулярные соединения).

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество | Мухиддин Зайниддин Камар (Мухидинов Зайниддин Камарович) |
| Ученая степень | доктор химических наук |
| Ученое звание | профессор |
| Полное название места работы научного руководителя | Институт химии имени В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана |
| Должность | Зав. лабораторией «Высокомолекулярные соединения» |
| Индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты | 734063, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни 299/2 +992 93 4884843; zainy@mail.ru |
| Список основных печатных работ научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ismoilov I. B., Yuldasheva D. A., Kodirova G. A., Bobokalonov J. T., Muhidinov Z. K., Liu L. Antimicrobial zein/glucomannan edible films with pomegranate polyphenols and meadow sage essential oil for enhanced food preservation. <i>Functional Foods in Health and Disease</i> 2025; 15(6): 333 - 346. DOI: https://doi.org/10.31989/ffhd.v15i6.1646. 2. Zumratov A.Kh., Nasriddinov A.S., Kholov Sh. E., Ismoilov I.B., Ashurov A.I., Mukhidinov Z.K., Khalikov D.Kh. The Influence of the Purification Method on the Molecular Mass and Hydrodynamic Behaviors of Apple Pectin Fine Chemical Engineering, 2025, Volume 6 Issue 1, 88-100/ https://doi.org/10.37256/fce.6120256176 3. Muhidinov, Z,K, Kholov, S, Khudoiev, S & Khakimov, F. Sugar Composition of Apricot Fruit Oligosaccharides. <i>Central Asian Journal of Medical and Natural Science</i> 2025, 6(4), 2161-2169/ indexed by Copernicus Int./ https://cajmns.centralasianstudies.org/index.php/CAJMNS/index 4. Ерова Б.С., Ашуров А.И., Холов Ш.Е., Мухидинов З.К., Халиков Д.Х. Влияние вида и концентрации гидролизующего агента на выход и качество пектина | |

- из корки граната. Доклады НАНТ, 2025, том.68, №1, ст 68-74
5. Ализода Ш.Р., Ашуров А.И., Усманова С.Р., **Мухидинов З.К.** Оценка качества эфирных масел лаванды с помощью ИК-фурье спектроскопии // Вестник ФМГУ, 2025, №2, ст. 59-69.
 6. **Muhidinov, Z. K.**, Nasriddinov, A. S., Strahan, G. D., Jonmurodov, A. S., Bobokalonov, J. T., Ashurov, A. I., Zumratov, A. H., Chau, H. K., Hotchkiss, A. T., & Liu, L. S. Structural analyses of apricot pectin polysaccharides. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024, 279, 135544. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135544>.
 7. **Muhidinov ZK**, Bobokalonov JT, Kimatov RS, Rahmonov ER, Komilova GI, Sherova ZU, Liu L. A new approach to the treatment of acute infection diseases with antibiotic-pectin formulae. *J Infect Dev Ctries*. 2024, 18 (3): 407–419. <https://doi.org.10.3855/jide.18473>.
 8. Алиева Ш.Р., Кодирова Г.А., Шерова З.У., Усманова С.Р., **Мухидинов З.К.** Эмульсионные микро- нанокapsулы в системе концентрат лактоглобулина / пектин с эфирным маслом лаванды *Lavandula angustifolia*, стабилизированные ультразвуком // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2024. Т. 14. N 4. С. 482–494. DOI: 10.21285/achb.944.
 9. Alieva S.R., Sherova Z.U., Mamadshoeva S.S., Usmanova S.R., **Muhidinov Z.K.** and Mou S. Chemical composition of lavender essential oil growing in Tajikistan. *B PHARMI*. – 2024. – Vol. 4, issue 2, P. 247–249. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10682742>
 10. Zhao X, Li X., Li B., Sun Y., Shi Y., Shen H., Wang F., Li J., Sharopov F, **Muhidinov Z.K**, Ma C., Hu H.G., and Liu A robust protein-peptide co-assembling nanoformulation (PePCAN) platform with significant cell-entry characteristics for targeted cancer therapy/ *K.Chemical Engineering Journal*. 2023 V. 453, article #139886. <https://doi.org/10.1016/j.ccej.2022.139886>.
 11. Шерова З.У., Усманова С.Р., **Мухидинов З.К.** Макромолекулярный состав серицина коконов шелкопряда (*Bombyx mori*) в концентрированном растворе // Вестник ФМГУ, Том 1, № 3(41) 2024 . С. 99-110.
 12. Хушматов А.Т., **Мухидинов З.К.**, Бозорова Н.Э., Рабиева М.Х., Способ получения безалкогольного напитка из пряно-ароматического сырья. // Вестник Технологического университета Таджикистана. 2024. № 2 (57). С. 121-127.
 13. Ёрова Б.С., Шабнами Хуршед., Розиков У., Усманова С.Р., **Мухидинов, З.К.** Продукты с добавленной стоимостью из агроотходов. // Кишоварз. 2024, 2 (103), ст. 54-58. ISSN 2074-5435.
 14. Икромии Х.И., Мирзозода Г.Х., Джумаева З.З., **Мухидинов, З.К.** Концентрат сывороточных белков из молочной сыворотки диаультрафильтрационным методом // Вестник Технологического Университета Таджикистана, 2024, 1(56) ст.53-62.
 15. Д.А. Юлдашева, И.Б. Исмоилов, Б.С. Ёрова, С.Р. Усманова, **Мухидинов, З.К.** Формирование композиционных материалов на основе зеина и глюкоманнана с полифенольными соединениями граната. // Известия ВУЗ Пищевая технология 2024, №4 (397). С.86-90.
 16. Юлдашева Д.А., Исмоилов И.Б., Ёрова Б.С., Насриддинов А.С., **Мухидинов, З.К.** Антимикробные полимерные композиционные материалы на основе зеина и глюкоманнана // Вестник Технологического Университета Таджикистана. 2024, 1(56) ст.145-151.

17. Алиева Ш.Р., Шерова З.У., Усманова С.Р., Мухидинов З.К. Эмульсионные нано- и макрокапсулы эфирного масла лаванды. Вестник филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Душанбе. серия естественных наук. – 2023. – Т. 1. - № 1 (29). – С. 84-91.
18. Алиева Ш.Р., Шерова З.У., Джонмуродов А.С., Усманова С.Р., Мухидинов З.К. Анализ физических показателей эфирных масел лекарственных растений Таджикистана, полученных различными методами. Вестник Таджикского национального университета, серия естественных наук. – 2023. - № 4. – С. 223-234.
19. Алиева Ш.Р., Шерова З.У., Джонмуродов А.С., Мухидинов З.К. Пищевые консерванты на основе эфирные масла растений Таджикистана. Вестник Технологического университета Таджикистана. – 2022. – Т. 4-2. - № 51. – С.10-15.

Зам. Председателя
диссертационного совета БД.КOA-080,
доктор химических наук



Рахмонов Р.О.

Учёный секретарь
диссертационного совета БД.КOA-080,
кандидат химических наук

Усманова С.Р.

«18» сентября 2025 г.