

### Сведения о научном руководителе

по диссертационной работы Шеровой Замиры Умаралиевны на тему «Экстракция и характеристика серицина из шелковых отходов и композиционные материалы на его основе», представленной на соискание учёной степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060600 – Химия (6D060606 – Высокомолекулярные соединения)

Фамилия, имя, отчество	<b>Мухидинов Зайниддин Камарович</b>
Год рождения	01.08.1961
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, в соответствии с уставом являющейся основным местом работы	Государственное научное учреждение «Институт химии им.В.И.Никитина Национальной академии наук Таджикистана»
Должность	И.о. зав. лабораторией «Высокомолекулярные соединения» Института химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана
Шифр специальности, по которой присуждена учёная степень	Специальность: 02.00.06 – химия ВМС
№ свидетельства	Д.х.н.-ДК № 018777; профессор-АПС №001454
Адрес, телефон, адрес электронной почты	Г.Душанбе, л.Айни299/2, +992 93 4884843, <a href="mailto:zainy@mail.ru">zainy@mail.ru</a>
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 3 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Muhidinov Z. K.</b> Structural analyses of apricot pectin polysaccharides./ 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., &amp; Liu, L. International Journal of Biological Macromolecules, 2024, 279, 135544. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135544">https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135544</a>.</li> <li><b>Muhidinov Z. K.</b> A new approach to the treatment of acute infection diseases with antibiotic-pectin formulae. /Muhidinov Z.K, Bobokalonov JT, Kimatov RS, Rahmonov ER, Komilova GI, Sherova ZU, Liu L. J Infect Dev Ctries. 2024, 18 (3): 407–419. <a href="https://doi.org/10.3855/jidc.18473">https://doi.org/10.3855/jidc.18473</a>.</li> <li><b>Muhidinov Z.K.</b> A robust protein-peptide co-</li> </ol>

assembling nanoformulation (PePCAN) platform with significant cell-entry characteristics for targeted cancer therapy/ Zhao X, Li X., Li B., Sun Y., Shi Y., Shen H., Wang F., Li J., Sharopov F, Muhidinov ZK, Ma C., Hu H.G., and Liu K. Chemical Engineering Journal. 2023 V. 453, article #139886. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.139886>.

4. **Мухидинов З.К.** Макромолекулярный состав инулина различного происхождения в концентрированном растворе/А.И. Ашуров, З.У. Шерова, А.С. Насриддинов, С.Р. Усманова, Х.И. Икромии, //Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. - 2022. - Т. 12. № 2. - С. 279–290. <https://doi.org/10.21285/2227-2925-2022-12-2-279-290>

5. **Мухидинов З.К.** Продукты с добавленной стоимостью из агроотходов. / Ёрова Б.С., Шабнами Хуршед., Розиков У., Усманова С.Р., Мухидинов З.К. // Кишоварз. 2024, 2 (103), ст. 54-58. ISSN 2074-5435.

6. **Мухидинов З.К.** Концентрат сывороточных белков из молочной сыворотки диаультрафильтрационным методом / Икромии Х.И., Мирзозода Г.Х., Джумаева З.З., Мухидинов З.К. // Вестник Технологического Университета Таджикистана, 2024, 1(56) ст.53-62.

7. **Мухидинов З.К.** Формирование композиционных материалов на основе зеина и глюкоманнана с полифенольными соединениями граната. / Д.А. Юлдашева, И.Б. Исмоилов, Б.С. Ёрова, С.Р. Усманова, З.К. Мухидинов. // Известия ВУЗ Пищевая технология 2024, №4 (397). С.86-90.

8. **Мухидинов З.К.** Антимикробные полимерные композиционные материалы на основе зеина и глюкоманнана Юлдашева Д.А., Исмоилов И.Б., Ёрова Б.С., Насриддинов А.С., Мухидинов З.К. // Вестник Технологического Университета Таджикистана, 2024, 1(56) ст.145-151.

9. **Мухидинов З.К.** Влияние соотношения биополимеров на стабильность эмульсионных макрокапсул пектина и лактоглобулина молочной сыворотки / З. У. Шерова, М. А. Олимов, С. Р. Усманова, З. К. Мухидинов // Вестник Филиала Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова в городе Душанбе. - 2023. - Т. 1. - № 3 (33). - С. 66-75.

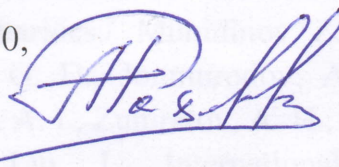
10. **Мухидинов З.К.** Эмульсионные нано- и макрокапсулы эфирного масла лаванды / Ш.Р. Алиева, З.У. Шерова, С.Р. Усманова, З.К. Мухидинов // Вестник

филиала МГУ имени М. В. Ломоносова в городе Душанбе. - 2023. - Т. 1. - № 1 (29). - С. 84-92.

11. **Мухидинов З.К.** Пищевые консерванты на основе эфирные масла растений Таджикистана / Ш. Р. Алиева, З. У. Шерова, А. С. Джонмуродов, З. К. Мухидинов // Вестник Технологического университета Таджикистана. - 2022. - № 4-2 (51). - С. 10-15.
12. **Muhidinov Z.K.** Evaluation of Extended-Release of Piroxicam Loaded Pectin-Zein Hydrogel Microspheres: In Vitro, Ex Vivo, and In Vivo Studies. Z.K. Muhidinov, J. Bobokalonov, S.Jonmurodov. A. S.Nasriddinov, F. Khojaeva, G. Komilova, LS Liu // Current Drug Delivery 2022-03-04. <https://doi.org/10.2174/1567201819666220304092012>.
13. **Мухидинов З.К.** Самоагрегирующие свойства инулина в разбавленном растворе. / А.С. Насридинов, А.И. Ашуров, Ш.Ё. Холов, И.Б. Исмоилов, С.Р. Усманова, З.К. Мухидинов // Известия вузов Прикладная химия и биотехнология. 2022;12(1):38-49. <https://doi.org/10.21285/2227-2925-2022-12-1-38-49>.
14. **Muhidinov Z.K.** Structural characterization of pectin obtained by different purification methods/ K.I.Ikromi A. S.Jonmurodov. A. S.Nasriddinova, S. R.Usmanova, J. T.Bobokalonov, G. D.Strahan , LinLS// International Journal of Biological Macromolecules, 2021, 183, p. 2227-2337. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.05.094>
15. **Muhidinov Z.K.** Chemical constituents of Ferula seravschanica/ O. Shomirzoevaa, M.-Y. Xud, Z.-J. Sund, Ch. Lid, A.Nasriddinov. K. Zhanga, Q. Gud and Jun Xu Fytotherapy, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2021.104829>

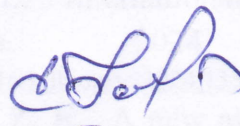
**Сведения верны:**

Заместитель председателя,  
диссертационного совета 6D.KOA-080,  
доктор химических наук



Рахмонов Р.О.

Ученый секретарь  
диссертационного совета 6D.KOA-080,  
кандидат химических наук, доцент



Усманова С.Р.

Подпись верна:  
Генеральный отдел кадров Института  
химии им. В.И. Ужикитина НАН Таджикистана




Рахимова Ф.