СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Умарзода Насима Неъмата на тему «Комплексное исследование физических свойств природных растительных соединений», представленное на соискание ученой степени доктор физико-математических наук по специальности 1.3 – Физика (1.3.8. Физика конденсированного состояния)

Полное наименование ведущей организации	Институт химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана
Сведения о руководителе организации: фамилия, имя, отчество, должность, учёная степень, учёное звание	Сафаров Ахрор Мирзоевич, Директор Института химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана, доктор технических наук, профессор
Индекс, адрес, номер телефона	734063, г. Душанбе, ул. Айни 299/2, (992 37) 225 80 95
Адрес официального сайта в сети интернет	http://www.chemistry.tj
Электронный адрес (электронная почта)	admin@chemistry.tj
Сведения о составителе отзыва (эксперта) из ведущей организации: фамилия, имя, отчество, должность, учёная степень, звание, шифр специальности	Мухиддинов Зайниддин Камарович, зав. лабораторией Макромолекулярных и биологически активных соединений Института химии им. В.И. Никитина НАНТ, доктор химических наук, профессор, 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения
Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 15 публикаций).	
1. Ashurov, M. Colloidal engineering of tunable photonic crystal filters for deep-UV reflection / M. Ashurov, M. A. Ehsan, S. U. Din, D. Kozlov, M. Shevchenko, Z.K. Muhidinov, S. Klimonsky // Materials Today Nano. - 2026. - V. 35. - 100897. https://doi.org/10.1016/j.mtnano.2026.100897 Scopus IF=7.8	
2. Kholov, Sh.Yo. Modelling of the Spray-Drying Process of Pectin Concentrates Using an Ensemble of ML / Sh.Yo. Kholov, M.R. Arabov, Z.K. Muhiddin // Models and Interpretable AI Methods Proceedings of 2026 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM). - 2026. - P. 756-761	
3. Исмоилов, И.Б. Кинетика набухания композиционных плёнок на основе зеина и глюкоманнана / И.Б. Исмоилов, Х.М. Абдуллаев, З.К. Мухиддин // Полимерные материалы и технологии. - 2026. - Т.12. - № 1. - С. 83-90. http://doi.org/10.32864/polymmattech-2026-12-1-83-90.	
4. Ismoilov, I.B. Antimicrobial zein/glucomannan edible films with pomegranate polyphenols and meadow sage essential oil for enhanced food preservation / I.B. Ismoilov, D.A. Yuldasheva, G.A. Kodirova, J.T. Bobokalonov, Z.K. Muhidinov, L. Liu // Functional Foods in Health and Disease. - 2025. - V. 15(6). P.333-346. https://doi.org/10.31989/ffhd.v15i6.1646	
5. Muhidinov, Z.K. A new approach to the treatment of acute infection diseases with antibiotic-pectin formulae / Z.K. Muhidinov, J.T. Bobokalonov, R.S. Kimatov, E.R. Rahmonov, G.I. Komilova, Z.U. Sherova, L. Liu // Journa Infect Dev Ctries. - 2024. - 18 (3). C 407–419. https://doi.org.10.3855/jidc.18473. (Web of Sciences, IF 1.45).	
6. Zhao, X. A robust protein-peptide co-assembling nanoformulation (PePCAN) platform with significant cell-entry characteristics for targeted cancer therapy/ X. Zhao, X. Li, B. Li, Y. Sun, Y. Shi, H. Shen, F. Wang, J. Li, F. Sharopov, Z.K. Muhidinov, C. Ma, H.G. Hu, K .Liu //	

Chemical Engineering Journal. - 2023. - V. 453. article #139886 https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.139886. (Scopus, IF=13.4).
7. Zumratov, A.Kh. The Influence of the Purification Method on the Molecular Mass and Hydrodynamic Behaviors of Apple Pectin / A.Kh. Zumratov, A.S. Nasriddinov, Sh.E. Kholov, I.B. Ismoilov, A.I. Ashurov, Z.K. Muhidinov, D.Kh. Khalikov // Fine Chemical Engineering. - 2025. - Volume 6. - Issue 1. - P. 88-100. https://doi.org/10.37256/fce.6120256176.
8. Muhidinov, Z.J. Sugar Composition of Apricot Fruit Oligosaccharides. / Z. J. Muhidinov, S. Kholov, S. Khudoiev, F. Khakimov, // Central Asian Journal of Medical and Natural Science. - 2025. - V.6(4). -- P.2161-2169 / indexed by Copernicus Int. https://cajmns.centralasianstudies.org/index.php/CAJMNS/index
9. Usmanova, S.R. Emulsion microparticles of protein and pectin for drug and nutrient delivery purposes / S.R. Usmanova, Z.U. Sherova, G.A. Kodirova, J.T. Bobokalonov, Z.K. Muhidinov, D.Kh. Khalikov //Uzbekistan Journal of Polymers. - 2025. - Vol. 4. - Issue 1. - P. 49-60.
10. Kimatov, R.S. Interaction of metronidazole with apple pectin / R.S. Kimatov, E.R. Raxmanov, G.I. Komilova, H.A. Radjabov, Z.K. Muhidinov, A. I. Abdirazokov, //-J Chem Good Trad Med. - 2025. - V. 4.- Issue 2. - P.245-248. https://doi. org/10.55475/ jcgtm/vol4.iss2.2025.489.
11. Султонова, П.М. Экстракция и состав жиро-восковых веществ плодов дикорастущего шиповника / П.М. Султонова, С.Р. Усманова, А.И. Ашуров, З.К. Мухидинов // Вестник Филиала МГУ в г. Душанбе. - 2025. - Том 1. - № 1(45). - С.109-118.
12. Ализода, Ш.Р. Оценка качества эфирных масел лаванды с помощью ИК-Фурье спектроскопии / Ш.Р. Ализода, А.И. Ашуров, С.Р. Усманова, З.К. Мухидинов // Вестник Филиала МГУ в г. Душанбе. - 2025. - Т.1. - №2. - С. 59-69.
13. Зумратов, А.Х., Насриддинов А.С., Холов Ш.Ё., Исмоилов И.Б., Мухидинов З.К. Гидродинамическое поведение пектинов разного происхождения в растворе / А.Х. Зумратов, А.С. Насриддинов, Ш.Ё. Холов, И.Б. Исмоилов, З.К. Мухидинов // Вестник Филиала МГУ в г. Душанбе. - 2025. - Т.1. - № 2. - С. 70-84.
14. Худоиев, С.С. Моддаҳои фаъоли биологии меваи дулона (Crataegus pinnatifida) / С.С. Худоиев, А.И., Ашуров, И.Б. Исмоилов, З.Қ. Муҳидинов //Авҷи Зуҳал. - 2025. -№ 3 (60). - С.92-98.
15. Зумратов, А.Х. Деградация пектиновых макромолекул в растворе / А.Х. Зумратов, А.С. Насриддинов, Ш.Ё. Холов, З.К. Мухидинов, Дж.Х. Халиков //- Доклады НАНТ. - 2025. - Т.68. - № 9-10. - С -921-931.

Председатель диссертационного совета
6D.KOA-130, д.ф.-м.н., профессор Комилзода К.

Учёный секретарь диссертационного совета
6D.KOA-130, к.ф.-м.н., доцент Исломов З.З.

Подписи д.ф.-м.н., профессора Комилзода К. и к.ф.-м..н., доцента Исломова З.З. заверяю:
Начальник управление кадров
и спецчасти ТНУ Шодихонзода Э.Ш.

«09» 11 2026 г.