СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

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)

Фамилия, имя, отчество	Холмуродов Холмирзо Тагойкулович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07. - физика твёрдого тела
Учёная степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, физика твёрдого тела
Учёное звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Международная межправительственная научно-исследовательская организация Объединенный институт ядерных исследований; Лаборатория нейтронной физики имени И.М. Франка; Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Дубне
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, 6; 141980, Московская область, городской округ Дубна, г. Дубна, ул. Ленинградская, д. 12.
Телефон	+7 (496) 216-24-28
Адрес электронной почты	mirzo@jinr.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Kholmurodov, Kh.T. Arrangement of catalytic loops correlated with conenzyme vibrations for alcoholdehydrogenase enzyme in adsorption on a carbon surface/ Kh.T.Kholmurodov, I.A.Baigunov, P.P. et al.// Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. - 2025. - T.19. - № 5. - C. 1313-1325.	
2. Байгунов, И.А., Молекулярная динамика и экспериментальное изучение структурного поведения фермента алкогольдегидрогеназы на графитических сорбентных поверхностях: ориентационные особенности титрируемых аминокислотных остатков. / И.А. Байгунов, П.П.Гладышев , Х.Т.Холмуродов др.// Журнал физической химии. - 2025. - Т. 99. - № 3. -С. 484-498.	
3. Baigunov, I.A.Molecular dynamics and experimental study of the structural behavior of alcoholdehydrogenase enzyme on a graphitic sorbent surface: features of the orientation of titrable amino acid residues/ I.A.Baigunov, P.P.Gladyshev, Kh.T. Kholmurodov, H.Elhaes, M.Ibrahim// Russian Journal of Physical Chemistry A. - 2025. - T. 99. - № 2. - C. 350-362.	
4. Байгунов, И.А. Алкогольдегидрогеназа: молекулярно-динамическое изучение конформационного и ориентационного поведения фермента в комплексе с никотинадениндинуклеотидом при сорбции на поверхности электродных материалов на примере графита/ И.А. Байгунов, Х.Т.Холмуродов, П.П.Гладышев // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). - 2025. - № 72. - С. 7-11.	
5. Baigunov, I.A. Alcohol dehydrogenase: molecular dynamics study of conformational and orientational behaviour of the enzyme in complex with nad during sorption on the surface of electrode materials using graphite as an example/ Baigunov I.A., Kholmurodov Kh.T.,	

Gladyshev P.P.// Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. - 2025. - Т. 16. - № 2. - С. 192-198.
6. Kholmurodov, Kh.T.The experimental and md studies of the sorption processes of organic molecules on the sio2 surface/ Kh. T.Kholmurodov, I.O.Simonenko, P.P.Gladyshev, et al.// Optical and Quantum Electronics. - 2024. - Т. 56. - № 3. - С. 360.
7. Байгунов, И.А. Молекулярно-динамическое моделирование фармакологических пар "вектор-рецептор" для специфической доставки лекарств в опухоль: атомно-молекулярные механизмы встраивания RGD-пептида в рецепторе αvβ3-интегрина/И.А. Байгунов, Х.Т.Холмуродов, М.А.Хусензода и др.// Биофизика. - 2025. - Т. 70. - № 3. - С. 453-470.
8. Холмуродов Х.Т., Симоненко И.О., Гладышев П.П., Яблоков М.Ю. Экспериментальные и молекулярно-динамические исследования процессов сорбции н-бутанола и бутилацетата на поверхности SiO_2/ Х.Т.Холмуродов Х.Т., И.О.Симоненко, П.П. Гладышев, М.Ю.Яблоков // Журнал физической химии. - 2024. - Т. 98. - № 7. - С. 124-133.
9. Rudnykh, S.K.Determination of the isoelectric point of the antibody to sars-cov-2 by molecular modeling for conjugation with quantum dots/ S.K.Rudnykh, E.D. Gribova, Kh.T. Kholmurodov et al.// St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Physics and Mathematics. - 2023. - Т. 16. - № 3.2. - С. 360-365.

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.
19.11.2026