

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

по диссертации Эгамова Мухтора Хасановича на тему
«Структура и оптические свойства дисперсных сред на основе полимера
и жидкого кристалла» на соискание ученой степени доктора физико - математических
наук по специальности 1.3.8 - физика конденсированного состояния.

Фамилия, имя, отчество	Махсудов Барот Исломович
Гражданство	Таджикистан
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук (01.04.07 – физика конденсированного состояния)
Ученое звание	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом.	Таджикский национальный университет
Наименование подразделения	Физический факультет,
Должность	Профессор кафедры ядерной физики
Почтовый адрес	г. Душанбе, пр. Рудаки 17
Телефон	(+992)907743383
Электронная почта, телефон	maksudov_barot@mail.ru


Список основных публикаций научного консультанта за последний пять лет:

1. Махсудов Б.И. Оптический гистерезис в композитах на основе полимерно-нематический жидкий кристалл при одноосной деформации /Б.И. Махсудов, И.Х. Файзуллоев, М.Х. Эгамов //Известия высших учебных заведений. Физика. – 2022. –Т.65, № 3 (772). – С. 88–91. ISSN: 0021–3411 (№ 624 в перечне реценз. изд. ВАК РФ, МБД, по состоянию на 30.12.2022 г., МБ MathSciNet, Scopus, WoS, zbMATH)
2. Makh sudov B.I. Optimization Optoelectronic Properties $Zn_xCd_{1-x}Te$ System for Solar Cell Application: Theoretical and Experimental Study / B.I. Makh sudov, D.D.Nematov, Kh.T. Kholmurodov, M.T. Yarov // Biointerface Research in Applied Chemistry. V.13, – P – 1-13. Issue 1, 2023, 90. Open Access Journal. ISSN: 2069-5837 (<https://doi.org/10.33263/BRIAC131.090>, Scopus).
3. Махсудов Б.И. Нелинейные оптические явления при взаимодействии лазерного излучения с композитами на основе полимер-нематического жидкого кристалла при одноосной деформации /Б.И. Махсудов, И.Х. Файзуллоев, М.Х. Эгамов // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – Душанбе, 2022. – №1. – С. 104–115. ISSN: 2413-452X.
4. Махсудов Б.И. Влияния облучения тепловыми нейтронами на электрофизические и структурные характеристики CdTe легированные

- хлором / Б.И. Махсудов, А.Т. Ақобирова, М.Т. Яров, Э.Дж. Шоимов // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – Душанбе, 2022. – № 2. – С. 116-130. ISSN: 2413-452X.
5. Makhsudov B.I. Hysteresis phenomena and the effect of reorientation in a polymer-liquid crystal system under the influence of laser radiation and uniaxial deformation / B.I. Makhsudov, I.Kh. Fayzulloev, M.Kh. Egamov // Journal of Physics: Conference Series, 2270 (2022) 012011, IOP Publishing. doi:10.1088/1742-6596/2270/1/012011..
 6. Makhsudov B.I. A Stable numerical algorithm for investigating the properties of two dimensional laser waveguides in multilayer quantum dimensional semiconductor heterostructures / B.I. Makhsudov, H.Sh. Juraev, N.O. Mamatkulova // Journal of Physics: Conference Series, 2270 (2022) 012023, IOP Publishing. doi:10.1088/1742-6596/2270/1/012023.
 7. Makhsudov B.I. Modeling of high-pressure shortare xenon discharge with a rhoriated cathode / B.I. Makhsudov, N. Timofeev, V. Sukhomlinov, G. Zissis, I. Mukharaeva, D. Mikhaylov, A. Mustafaev, V. Borodina // Plasma physics and plasma technology: International conference, Minsk, Belarus, 12 - 16 September, 2022). (PPPT-10). - Minsk, Belarus, - 2022. - P. 273-276
 8. Махсудов Б.И. Влияние малых потоков тепловых нейтронов на интенсивность полос поглощения инфракрасного спектра цельной кровы / Б.И. Махсудов, М.Х. Матробиён // Вестник филиала Московского государственного университета им. М.Ю. Ломоносова в городе Душанбе. Серия естественных наук. – Душанбе, - Т. 1, №1 (29). - 2023. – С. 58-66
 9. Махсудов Б.И. Исследование влияния малых потоков тепловых нейтронов на свойства бактерий RHIZOBIUM PHASEOLI IS TAAS-80 TJ AND BACILLUS MEGATERIUM VAR. PHOSPHATICUM / Б.И. Махсудов, З. Нигораи, Х. Хабибуллоев // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – Душанбе, 2024. – № 1. – С. 119-134. ISSN: 2413-452X
 10. Махсудов Б.И. Влияние концентрации ПАВ на изменение плоскости поляризации света при прохождении через ЖК-среду / Б.И. Махсудов, М.Х. Эгамов, У.Дж. Рахимова // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – Душанбе, 2024. – № 2. – С. 63-69. ISSN: 2413-452X.
 11. Makhsudov B.I. Combined X-ray Diffraction Analysis and Quantum Chemical Interpretation of the Effect of Thermal Neutrons on the Geometry and Electronic Properties of CdTe/ B.I. Makhsudov, M.T.Yarov, D.D. Nematov // Journal of Modern Nanotechnology Open Access 2024; 4: 4. DOI: 10.53964/jmn.2024004. – P – 1-8. ISSN 2788-8118 (Online).

12. Махсудов Б.И. Повышение эффективности материалов для солнечных элементов на основе CdTe нейтронным облучением / Б.И. Махсудов, М.Т. Яров, Д.Д. Нематов // Доклады Национальной Академии наук Таджикистана. – Душанбе, 2024. – Т. 67. № 3-4. – С. 197–202. ISSN: 0002-3469
13. Махсуд Б.И. Влияние нейтронного облучения на сдвиг частот ИК-спектра полос поглощения сыворотки крови человека / Б.И. Махсуд, Х. Хабибуллоев М.Х. Матробиён // Доклады Национальной Академии наук Таджикистана. – Душанбе, 2025. – Т. 68. № 8. – С. 770–778. ISSN: 0002-3469
14. Махсуд Б.И. Исследование воздействия внешних факторов на сложные биологические соединения методом ИК-спектоскопии / Б.И. Махсуд, Х. Хабибуллоев М.Х. Матробиён // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – Душанбе, 2025. – № 3. – С. 91-108. ISSN: 2413-452X

Ученый секретарь
диссертационного совета 99.0.057.02


_____ Табаров С.Х.

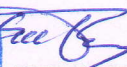
Подпись Табарова С.Х.

удостоверяю:

Начальник УК и спец. части Таджикского

национального университета




_____ Тавкиев Э.Ш.