Сведения о научном руководителе

№	Фамилия, имя, отчество, год рождения	Место основной работы, структурное подразделение, должность	Ученая степень шифр(ы), специальность(ей), ученое звание	Основные работы по теме оппонируемой диссертации
	Махсуд Барот Исломзода 20.02.1960	Доктор физико-математических наук, профессор кафедры ядерной физики ТНУ +992 907-74-33-83	Доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07 - Физика конденсированного состояния	1. Махсудов Б.И., Акобирова А.Т., Яров М.Т. **Исследование влияния концентрации Zn на структуру и электронные свойства полупроводниковых наноструктур CdTe в рамках ТФП-WIEN2K.** Проблемы и перспективы физики, техники и технологии полупроводников: материалы международной научно-практической конференции, Худжанд, - 2021. - С. 35-39. 2. Махсудов Б.И., Мулллоев Н.У., Зайдулло Н. **Влияние малых потоков тепловых нейтронов на ИК-спектр бактерий Rhizbium Phaseoli ISTAAS-80 TJ и Bacillus megaterium var Phoosphaticum.** Доклады национальной Академии наук Республики Таджикистан. – Душанбе, 2021. – Т. 64. № 7-8. – С. 406–412. 3. Махсудов Б.И., Файзуллоев И.Х., Эгамов М.Х. **Взаимодействие лазерного излучения с субмикронными композитами на основе полимер-нематический жидкий кристалл при одноосной деформации.** Газоразрядная плазма и синтез наноструктур: II международная конференция, – Казань, - 2021. -С. 125-128 4. Махсудов Б.И., Файзуллоев И.Х. **Зависимость оптических свойств композитов на**

				основе полимер-жидкий кристалл от длины волны полупроводникового инжекционного лазера. Симпозиум физиков Таджикистана: материалы, – Душанбе, - 2021. - С. 37-40. 5. Махсудов Б.И., Файзуллоев И.Х. **Нелинейные явления при взаимодействии лазерного излучения с композитами на основе полимер-нематический жидкий кристалл при одноосной деформации.** Фотоника и информационная оптика: сборник научных трудов XI международной конференции, Москва, – 2022. – С. 435-436. 6. Махсудов Б.И., Файзуллоев И.Х., ЭгамовМ.Х. **Оптический гистерезис в композитах на основе полимерн-нематический жидкий кристалл при одноосной деформации.** Известия высших учебных заведений. Физика. – 2022. –Т.65, № 3 (772). – С. 88–91. 7. Махсудов Б.И., Файзуллоев И.Х., Эгамов М.Х. **Нелинейные оптические явлёния при взаимодействии лазерного излучения с композитами на основе полимер-нематического жидкого кристалла при одноосной деформации.** Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – Душанбе, 2022. – №1. – С. 104–115. 8. Махсудов Б.И., Акобирова А.Т., Яров М.Т., Шоимов Э.Дж. **Влияния облучения тепловыми нейтронами на электрофизические и структурные характеристики CdTe**

				легированные хлором. Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – Душанбе, 2022. – № 2. – С. 116-130. 9. Makhsudov B.I., FayzulloevI. Kh., Egamov M.Kh. **Hysteresis phenomena and the effect of reorientation in a polymer-liquid crystal system under the influence of laser radiation and uniaxial deformation.** Journal of Physics: Conference Series, 2270 (2022) 012011. 10. Makhsudov B.I. Juraev H.Sh., Mamatkulova N.O. **A Stable numerical algorithm for investigating the properties of twodimensional laser wavegudes in multilayer quantum dimensional semiconductor heterostructures.** Journal of Physics: Conference Series, 2270 (2022) 012023. 11. Makhsudov B.I., Timofeev N., Sukhom-linov V., Zissis G., Mukharaeva I., Mikhaylov D., Mustafaev A., Borodina V. **Modeling of high pressure short-are xenon discharge with arhoriated cathode.** Plasma physics and plasma technology: international conference, Minsk, – 2022– P. 12 – 16. 12. Махсудов Б.И., Акобирова, А.Т., Яров М.Т. **Оптимизация электрофизических и структурных параметров полупроводниковых кристаллов ядерно-физическими методами.** Роль физики в развитии науки: международная конференция, Душанбе, – 2022. – С. 10-13. 13. Махсудов Б.И., Каримов С.К. **Температурная зависимость механических параметров полимерно-жидкокристаллических**

				пленок. Международный научно-практический журнал. - Алматы, Казахстан. - 2022. - С. 369-372. 14. Махсудов Б.И., Файзуллоев И.Х., Эгамов М.Х. **Ориентационные эффекты в полимерно-жидкокристаллических дисперсных системах.** Фотоника и информационная оптика: сборник научных трудов XII международной конференции, – Москва. - 2023. - С. 46-48. 15. Махсудов Б.И., Акобирова, А.Т., Яров М.Т. **Образование примесных изотопов при нейтронном облучении кристаллов теллурида кадмия**. Значение физической науки в развитии современной техники и технологии: материалы республиканской научно-практической конференции, Худжант, 16-17 марта 2023 г. – Худжанд, - 2023. – С. 62-65. 16. Makhsudov B.I., Nematov D.D., Kholmurodov Kh.T., Yarov M.T. **Optimization Optoelectronic Properties $Zn_xCd_{1-x}Te$ System for Solar Cell Application: Theoretical and Experimental Study.** Biointerface Research in Applied Chemistry. V.13, – P – 1-13. Issue 1, 2023, 90. 17. Махсудов Б.И., Матробиён М.Х. **Влияние малых потоков тепловых нейтронов на интенсивность полос поглощения инфракрасного спектра цельной кровы.** Вестник филиала Московского государственного университета им. М.Ю. Ломоносова в городе

				Душанбе. Серия естественных наук. – Душанбе, - Т. 1, №1 (29). - 2023. – С. 58-66 18. Махсудов Б.И., Яров М.Т. **Изучение структурных свойств полупроводниковых кристаллов CdZnTe тепловыми нейтронами.** Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики; труды международной конференции, –Ташкент, -2023. – Т.1- С.61-62. 19. Махсудов Б.И. Яров М.Т., Шоимов Э.Дж., Акобирова А.Т., Кадыров Р.Т. **Сравнение результатов облучения тепловыми нейтронами полупроводниковых кристаллов CdZnTeи CdTe.** Современные проблемы физики конденсированного состояния; труды международной конференции, – Душанбе, -2023. - С.150-152. 20. Махсудов Б.И., Нигораи З., Хабибуллоев Х. **Исследование влияния малых потоков тепловых нейтронов на свойства бактерий RHIZOBIUM PHASEOLI IS TAAS-80 TJ AND BACILLUS MEGATERIUM VAR. PHOSPHATICUM.** Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – Душанбе, 2024. – № 1. 21. Махсудов Б.И., Эгамов М.Х., Рахимова У.Д. **Влияние концентрации ПАВ на изменение плоскости поляризации света при прохождении через ЖК-среду.** Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – Душанбе, 2024. – № 2. – С. 63-69.

				22. Махсудов Б.И., Нематов Д.Д., Яров М.Т. **Кванто-механический расчёт изменения плотности электронных состояний теллурида кадмия после облучения тепловыми нейтронами.** Современные проблемы физики конденсированного состояния: материалы республиканской научно-практической конференции, – Худжанд, - 2024. – С. 20-23. 23. Makhsudov B.I., Yarov M.T., Nematov D.D. **Combined X-ray Diffraction Analysis and Quantum Chemical Interpretation of the Effect of Thermal Neutrons on the Geometry and Electronic Properties of CdTe.** Journal of Modern Nanotechnology Open Access. – 2024; 4: 4. – P – 1-8. 24. Махсудов Б.И., Яров М.Т., Нематов Д.Д., Камолиддинов Ф.Дж. **Повышение коэффициента поглощения CdTe нейтронным облучением.** Состояние и перспективы развития возобновляемой энергетики в Таджикистане; сборник научных трудов международной конференции, Душанбе, 24-26 июня 2024 г. – Душанбе, - 2024. – С. 65-67. 25. N. Timofeev, V. Sukhomlinov, G. Zissis, I. Mukharaeva, A. Mustafaev, D Solikhov, B. Makhsudov, V. Borodina. **A New Method to Enhance Luminous Efficacy of High-Pressure Short-Arc Xenon Lamps. preprints.org. Open Access, – 2024; – P – 1-12.** 26. Б.И. Махсудов, М.Т. Яров, Д.Д. Нематов **Повышение эффективности материалов для солнечных элементов на основе CdTe**

				нейтронным облучением. Доклады национальной Академии наук Республики Таджикистан. – Душанбе, 2024. – Т. 67. № 3-4. – С. 197–202. 27. Махсудов Б.И., Хабибуллоев Х., Матробиён М.Х. **Влияние нейтронного облучения на сдвиг частот ИК-полос поглощения сыворотки крови человека.** Доклады НАНТ. – 2025. – Т. 68. – №8. – С. 770-777. 28. Махсудов Б.И., Хабибуллоев Х., Матробиён М.Х. **Влияние нейтронного облучения на ИК спектры сыворотки крови человека.** Международный научно-исследовательский журнал, 5(155). Санкт-Петербург, 2025. DOI:10.60797/IRJ.2025.155.66. 29. Махсудов Б.И., Хабибуллоев Х., Матробиён. **Влияние малых потоков тепловых нейтронов на свойства сложных биологических объектов. Вестник ТНУ.** Серия естественных наук. – 2026, – №2. С. 124–133. 30. Islomzoda M.B., Khabibulloev Kh., Khurramzod M.M., Nematov D. **Manifestations of Radiation Hormesis in Biological Fluids Exposed to Low-Flux Neutron Irradiation: Insights from IR Spectroscopy and Biochemical Analysis.** Preprints, 2026, 205495. DOI: 10.20944/preprints202603.2309.v1. 31. Egamov M. Kh., Makhsud B.I., Yorov M.N., Rakhimova U.J. **Evolution of the Phase Transition in the Nematic Phase of a Liquid Crystal Doped with Metallic Nanoparticles.** Engineering and Technology

				Journal e-ISSN: 2456-3358 Volume 10 Issue 04 April-2025, Page No.- 4359-4364.

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

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

Подписи профессора Комилзода К. и
доцента Исломова З.З. подтверждаю:
Начальник управления кадров
и специальных работ ТНУ — Шодихонзода Э.Ш.

03.11.2026