

## Маълумотнома

дар бораи роҳбари илмӣ оид ба рисолаи Раҳимова Умедахон Ҷӯрабоевна дар мавзӯи «**Хусусиятҳои технологии кутбишгари рӯшноӣ дар заминаи пардаҳои полимер-кристалли моеъ**» барои дарёфти дараҷаи илмии доктори философия (PhD) доктор аз рӯи ихтисоси 6D060400 (6D060407 – физикаи муҳитҳои конденсӣ)

№	Насаб, ном, номи падар	<b>Эгамов Мухтор Ҳасанович</b>
1.	Дараҷаи илмӣ ва номгӯи соҳаи илм, ихтисоси илмӣ, ки аз рӯи онҳо диссертатсия Ҳимоя шудааст	Номзади илмҳои физика ва математика (ихтисоси 01.04.07 – физикаи муҳитҳои конденсӣ). ходими калони илмии озмоишгоҳи физикаи МИХ АМИТ.
2.	Номи пурраи муассисае, ки ҷои кори асосӣ ба ҳисоб меравад, вазифаи ишғол намуда	Маркази илмии Хучанди Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон, ходими калони илмии озмоишгоҳи физикаи МИХ АМИТ.
3.	Номгӯи интишороти асосии муқарризи расмӣ аз рӯи мавзӯи диссертатсия дар маҷаллаҳои илмии тақризшаванда дар 5 соли охир (на зиёда аз 15 интишорот):	<p>1. Эгамов М.Х., Раҳимова У.Дж., Гаюров Х.Ш. Изменения плоскости поляризации света в нематических жидких кристаллах на основе 4-пентил-4'-цианобифенила // Известия НАНТ. – 2023. – №4 (193). – С. 74-80.</p> <p>2. Эгамов М.Х., Раҳимова У.Дж., Максудов Б.И. Влияние концентрации ПАВ на изменения плоскости поляризации света при прохождении через ЖК среду // Вестник ТНУ. Серия естественных наук. - 2023.</p> <p>3. Эгамов М.Х., Раҳимова У.Дж., Каримов С.К. Получение микрополяризаторов на основе капсулированных полимером жидкокристаллических пленок // Межд. науч.-практ. конф. «Наука и технологии» - Алматы, Казахстан. 2022. – с.131-136.</p> <p>4. Эгамов М.Х., Максудов Б.И., Файзуллоев И.Х. Оптический гистерезис в композитах на основе полимер-нематический жидкий кристалл при одноосной деформации // Известия ВУЗов. Физика, 2022, т.65, № 3(772). – с.88-91.</p> <p>5. Эгамов М.Х., Максудов Б.И., Файзуллоев И.Х. Взаимодействия лазерного излучения с</p>

- субмикронными композитами на основе полимер-нематический жидкий кристалл при одноосной деформации //В кн.: Сборник трудов II Международной конференции «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур». г. Казань, 1-4 декабря 2021 г. Под ред. Б.А. Тимеркаева. Казань: Бук, 2021. — с.125-128.
6. Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж. Исследование морфологии жидкокристаллических систем при внедрении низкомолекулярных органических соединений // В кн.: Материалы IX Международной конференции «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов», посвященная к 100 летию со дня рождения академика Б.К. Вайнштейна. Москва, МИСиС, 22-26 ноября 2021 г. Москва. - с.144.
7. Эгамов М.Х., Каримов С.К., Абдуманонов А. Особенности механических свойств композитных пленок на основе полимера и жидкого кристалла //В кн.: Материалы Симпозиума физиков Таджикистана, посвященного 85-летию академика Р. Марупова, Душанбе, 25-26 ноября 2021 г. Душанбе, изд-во Дониш, 2022. - с.59-62.
8. Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж. Эффективные размеры рассеивающих областей нематического жидкого кристалла в электрическом поле //В кн.: Сборник материалов X Международной школы Физическое материаловедение и LXIII Международной конференции «Актуальные проблемы прочности» (АПП-2021), посвященная 70-летию Тольяттинского гос. унив-та Тольятти, 13-17 сентября 2021 г. Изд-во ТГУ, 2021. — с. 172- 174.
9. Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж. Кинетика формирования микроскопических капель нематического жидкого кристалла в полимерной матрице //В кн.: Материалы Международного симпозиума «Перспективные материалы и технологии», Минск, 23-27 августа 2021 г. [Под ред. ВВ. Рубаника — Минск, Белорусский гос. институт стандартизации и сертификации. — с.51-52.
10. Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж. Исследование кинетики роста капель нематика

в связующем полимере при охлаждении // В кн.: Тезисы докладов XI Международной научной конференции «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация и материалы нового поколения» 20-24 сентября 2021 г. Иваново, Россия. — с.245.

11. Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж. К вопросу об электроуправляемости прозрачности дисперсных систем // Мат. VII Междун. конф. «Современные проблемы физики». 9-10 октября 2020 г., Душанбе, ФТИ им. С. Умарова. Душанбе, 2020, - с.34-37.
12. Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж., Гаюров Х.Ш. Формирование оптической анизотропии капсулированных полимером жидкокристаллических пленок при одноосном растяжении // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2020, No4 — с.73- 78.
13. Egamov M.Kh., Rachimova U.J, Gayrov Ch.Sli. Mechanisms of orientational ordering of liquid crystals droplets in a uniaxial stretched polyvinyl alcohol // В кн.: Сборник трудов Открытой школы—конференции стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы-2020» (УМЗНМ-2020) 05-09 октября 2020 г., г.Уфа /Отв. ред. д-р физ.-мат.наук А.А. Назаров. Уфа: РИЦ БашГУ, 2020.- с.415.417.
14. Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж., Гаюров Х.Ш. Структурные переходы в каплях нематика при действии электрического поля // В кн.: Материалы международной научной конференции «Актуальные проблемы прочности» АПП-2020. Витебск, Беларусь, 25-29 мая 2020 г./ под ред. В.В. Рубаника. - Молодечно: Типография «Победа», 2020. — с.95-96.
15. Эгамов М.Х., Максудов Б.И., Файзуллоев И.Х. Оптическая бистабильность в композитах на основе полимер-нематический жидкий кристалл при одноосной деформации // В кн.: Материалы республ. науч.-практ. конфер. посвящ. «Двадцатилетию изучения и развитию естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования» на тему «Современные проблемы физики конденсированного состояния и ядерной



физики». ТНУ, Душанбе, 19 февраля 2020. Душанбе. 2020 —с.86-90.

16. Эгамов М.Х., Максудов Б.И., Файзуллоев И.Х. Оптический датчик смещения на основе полимерно-жидкокристаллических композитов //В кн.: Материалы республ. науч.- практ. конфер. «Математические и компьютерное моделирование физических процессов». Душанбе. ТНУ, 25 октября 2019 г. Душанбе. 2019 —с.105-108

17. Эгамов М.Х., Максудов Б.И., Файзуллоев И.Х. Влияние мощности излучения инжекционного лазера на оптические свойства композитов на основе «полимер-жидкий кристалл» // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2019. N 3. — с. 83-89

18. Эгамов М.Х. Формирования пространственно-периодической деформации жидкого кристалла вокруг микроконтакта //Сборник материалов VIII Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Москва, (ДФМН-2019), 19—22 ноября 2019, М.: ИМЕТ РАН.-2019 — с.225-226.

19. Эгамов М.Х. Исследование формирования смектических участков в пленках антисегнетоэлектрического жидкого кристалла //В кн.: Тезисы докладов VIII Международной конфер. «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективньж материалов, посвященная 150-летию открытия Д.И. Менделеевым Периодического закона химических элементов и III Международной Школы Молодых ученых «Актуальные проблемы современного материаловедения», Москва, МИСиС, 5-8 ноября 2019 г.-с.228.

20. Эгамов М.Х. Формирования топологических дефектов в нанослоях жидкого кристалла, диспергированной в полимерной матрице НВ кн.: Физическое материаловедение: IX Международная школа с элементами научной школы для молодежи. Россия, Тольятти, 0913 сентября 2019 г. Тольятти: сборник материалов /Отв. редактор ДЛ. Мерсон. –Тольятти: изд-во

тгу, 2019. - с. 140.

21. Эгамов М.Х. Строения приповерхностных нанослоев полимерножидкокристаллических систем с ориентационной вытяжкой //В кн.: Физическое материаловедение: Материалы LXI Международной конференции «Актуальные проблемы прочности» (АПП-2019), посвященной 90-летию профессора М.А. Криштала. 09-13 сентября 2019 г. Россия, Тольятти: сборник материалов / отв. редактор ДЛ. Мерсон. – Тольятти: изд-во тгу, 2019 - с. 157-158.

22. Эгамов М.Х. Поляризационные свойства жидкокристаллической ячейки со скрученной ориентацией молекул //Перспективные материалы и технологии: материалы международного симпозиума. Брест, 27-31 мая 2019 г. / Под ред. чл.-корр. Рубаника ВВ... Витебск: УО «ВГТУ», 2019. С. 134-136.

23. Egamov M.kh. The structural transformations of polymer dispersed liquid crystalline flms in an external deformation beld // Journal of Physics: IOP Conference Series, 2018, 1134 - p. 012013-012017 DOI: 10.1088/1742-6596.

24. Egamov M.kh. The structural transformations of polymer encapsulated liquid crystalline flms in an external deformation beld НВ кн.: Сборник тезисов докладов Открытой школы конференции стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы-2018» (умзм-2018), 1-4 октября 2018 г., Уфа: риц БашГУ, 2018. - с.283-284.

25. Egamov M.kh. The investigation nanostructure of polymer dispersed liquid crystalline flms in an external deformation beld В кн.: Сборник материалов VII Муждунар. конфер. с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества» ФНМ-2018, 1—5 октября 2018, М.: ИМЕТ РАН, 2018. - с. 91-92.

26. Egamov M.kh. The structural transformations of polymer dispersed liquid crystalline flms in an external deformation beld // В кн.: Материалы VI Муждунар. конфер. «Современные проблемы физики», посвящ. 10 летию академика АН РТ С. У. Умарова и 90 летию академика АН РТ А.А. Адхамова, 28-30 июня 2018 г. Душанбе, ФТИ им. СУ. Умарова. Душанбе, «Эр-граф»,

2018с.- с.107-108.

24. Эгамов М.Х. Модификация полимерно-жидкокристаллических композитов углеродными нанотрубками НВ кн.: Материалы XXX Междунар. научной конфер. «Актуальные проблемы прочности», 14-18 мая 2018 г., Витебск, Беларусь. Витебск: УЩ «ВГТУ», 2018. — С, 457—459.

25. Эгамов М.Х. Конформационные превращения в жидкокристаллических мезогенах // В кн.: Материалы Междунар. конфер. «Перспективы развития физической науки», посвящ. памяти профессора Б.Н. Нарзиева, 20 апреля 2017 г., Душанбе, ТНУ Душанбе, «ЭрГраф», 2018.-с, 110-112

26, Egamov M.kh., karimov S.k., Abdumanonov A. Deformation behavior of polymeric liquid-crystalline films in a creep mode //The book of abstracts 14<sup>th</sup> International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures (Creep 2017), June 19-21, 2017;

Saint Petersburg, Russia.-St. Petersburg: Polytechnical Publishing House.2017. — p, 170.

27. Эгамов М.Х, Исследования структуры полимерно-жидкокристаллические пленки во внешнем электрическом поле / Сборник материалов VII Междунар. конф. «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Москва, 7-10 ноября 2017 г. — М.: ИМЕТ РАН, 2017 -с.651.

28. Эгамов М.Х. Структурные преобразования в каплях нематика во внешнем электрическом поле // В кн.: Матер. междунар, конф. «Современные проблемы физики конденсированных сред», посвящённой 90-летию заслуженного деятеля науки и техники Республики Таджикистан, доктора физико-математических наук, профессора Нарзуллаева Бахрулло Нарзуллаевича. 25 ноября 2017 г. Душанбе, «Эр-граф», 2019 — с.22-26.

29. Эгамов М.Х., Мамаджонов П., Каримов СК. Исследования электрофизических свойств полимерно-жидкокристаллических пленок / Журнал Ученые записки ХГУ им. академика Б. Гафурова, №1-2017, С.111-114.



		<p>30. Эгамов М.Х. Перспективные применения жидкокристаллических устройств отображения информации НВ 4Н.: Материалы Междунар. конфер. «Перспективы развития физической науки», посвящ. памяти профессора Ф.Х. Хакимова, 20 апреля 2017 г., Душанбе, ТНУ. Душанбе, «Эр-Граф», 2017.- с. 110-112.</p>
--	--	---

Раиси Шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-056  
 доктори илмҳои физика ва математика,  
 профессор

Комилов Қ.

Котиби Шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-056  
 номзади илмҳои физика ва математика,  
 дотсент

Исломов З.З.

«Тасдиқ мекунам»  
 Сардори раёсати кадрҳо ва корҳои  
 махсуси ДМТ



Тавқиев Э.Ш.

« 18 » 04 соли 2024