

## Сведения об официальном оппоненте

**Фамилия, Имя, Отчество:**

*Эгамов Мухтор Хасанович*

**Ученая степень:**

*Кандидат физико-математических наук*

**Отрасль науки:**

*Физико-математические*

**Научные специальности, по которым защищена диссертация:**

*01.04.14 – теплофизика и молекулярная физика*

**Полное название организации (основного места работы):**

*Горно-металлургический институт Таджикистана*

**Должность:**

*Декан факультета «Электромеханики» Горно-металлургического института Таджикистана*

**Контакты:**

*735730, г. Бустон, ул. Х. Шерози, дом 2, кв. 42*

*Тел.: (+992)93-983-93-53*

*e-mail: egamov62@mail.ru*

## Список избранных публикаций за 2015-2019 годы:

1. 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
2. Эгамов М.Х. Исследование формирования смектических участков в пленках антисегнетоэлектрического жидкого кристалла //В кн.: Тезисы докладов VIII Международной конфер. «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных 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.
3. Эгамов М.Х. Формирования топологических дефектов в нанослоях жидкого кристалла, диспергированной в полимерной матрице //В кн.: Физическое материаловедение: IX Международная школа с элементами научной школы для молодежи. Россия, Тольятти, 09-13 сентября 2019 г. Тольятти: сборник материалов /Отв. редактор Д.Л. Мерсон. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2019. – с. 140
- 4.Эгамов М.Х. Строения приповерхностных нанослоев полимерно-жидкокристаллических 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 Д.Л. Мерсон. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2019 – с. 157-158

5. 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 В.В. – Витебск: УО «ВГТУ», 2019. С. 134-136
6. Egamov M.Kh. The structural transformations of polymer dispersed liquid crystalline films in an external deformation field // Journal of Physics: IOP Conference Series, 2018, 1134 - p. 012013-012017 DOI: 10.1088/1742-6596
7. Egamov M.Kh. The structural transformations of polymer encapsulated liquid crystalline films in an external deformation field //В кн.: Сборник тезисов докладов Открытой школы-конференции стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы-2018» (УМЗНМ-2018), 1-4 октября 2018 г., Уфа: РИЦ БашГУ, 2018. – с.283-284
8. Egamov M.Kh. The investigation nanostructure of polymer dispersed liquid crystalline films in an external deformation field 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
9. Egamov M.Kh. The structural transformations of polymer dispersed liquid crystalline films in an external deformation field // В кн.: Материалы VI Междунар. конфер. «Современные проблемы физики», посвящ. 110 летию академика АН РТ С.У. Умарова и 90 летию академика АН РТ А.А. Адхамова, 28-30 июня 2018 г. Душанбе, ФТИ им. С.У. Умарова. Душанбе, «Эр-граф», 2018.-с.107-108
10. Эгамов М.Х. Модификация полимерно-жидкокристаллических композитов углеродными нанотрубками //В кн.: Материалы XXX Междунар. научной конфер. «Актуальные проблемы прочности», 14-18 мая 2018 г., Витебск, Беларусь. Витебск: УЦ «ВГТУ», 2018. – с. 457-459
11. 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, «Эр-Граф», 2018.-с. 110-112
12. 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 Hause.2017. – p. 170
13. 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
14. 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
15. Эгамов М.Х., Мамаджонов П., Каримов С.К. Исследования электрофизических свойств полимерно-жидкокристаллических пленок //Журнал Ученые записки ХГУ им. академика Б. Гафурова, №1-2017, С.111-114.
16. Эгамов М.Х. Перспективные применения жидкокристаллических устройств отображения информации //В кн.: 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
17. Эгамов М.Х. Поляризационные свойства полимерных пленок с ориентированными каплями нематического жидкого кристалла // В кн.: Материалы Междунар. научно-практической конференции «Интеграция науки и производства как механизм развития горно-металлургической отрасли Республики Таджикистан», посвящ. 25 летию Независимости РТ и 10 летию ГМИТ. Бустон, ГМИТ, 24 сентября 2016 г. Бустон.-с.57-60
18. Эгамов М.Х. Применение жидкокристаллического слоя в качестве спектрального селектора в спектрофотометрах видимого диапазона //В кн.: Матер. республ. науч-практ. конфер. «Разработка комплексной технологии полезных ископаемых Таджикистана», посвящ. 10- летию ГМИТ, 25 февраля 2016 г. Кафедра Металлургия ГМИТ-а, Чкаловск, 2016-с. 99-100.
19. Эгамов М.Х. Применение жидких кристаллов для реализации управляемого фазового модулятора //В кн.: Материалы республ. научно-практ. конфер. «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых: прогнозирование развития отрасли», посвящ. 25-летию Независимости РТ и 10-летию ГМИТ. 15 апреля 2016г. Кафедра геология и нефтегазовая дело. Бустон, 2016- с. 35-39.
20. Эгамов М.Х. Оптические свойства ЖК ячеек с произвольным краевым углом наклона директора //Сборник статей научн.-практ. конфер. «Шамъи анчуман», посвященной 80-летию профессора Каримова С.Н. 20 мая 2016г. Худжанд, 2016- с. 32-38.
21. Эгамов М.Х. Жидкокристаллические элементы на основе границы раздела двух мезофаз //Труды V Междунар. конф. «Актуальные проблемы молекулярной спектроскопии конденсированных сред». – Самарканд, 22-24 сентября 2016г. – Самарканд, 2016 –с. 79-83
22. Эгамов М.Х. Электрооптические явления в пористых полимерных пленках, заполненных жидким кристаллом //Book of the Abstracts of the International Symposium KSCMBS'16 - «Khujand Symposium on Computational Materials and Biological Sciences»- Khujand, 2016-p.110.
23. Эгамов М.Х. Модификация углеродными нанотрубками проводящегося слоя для ориентирования жидких кристаллов в оптоэлектронных устройствах //В кн: Сборник трудов IX Междунар. конфер. «Фазовые превращения и прочность кристаллов» (ФППК-2016) памяти акад. Г.В.Курдюмова.- Черноголовка, 7-11 ноября 2016г.-Черноголовка, 2016- с. 49
24. Эгамов М.Х., Хасанов Т.Х. Микрополяризатор на основе жидкокристаллической пленки //В кн: Труды XII Междунар. конфер. «Прикладная оптика-2016» (ПО-16), Санкт-Петербург, 15-18 ноября 2016г.–С.-Пб, 2016-с.213-218
25. Эгамов М.Х. Оптическая анизотропия в композиционном материале на основе полимера и жидкого кристалла при деформации // Материалы Республиканской научной конференции «Современные проблемы физики конденсированного состояния», посвящ.60-летию научно-педагогической деятельности профессора Туйчиева Ш.Т. и 60-летию со дня образования кафедры физики твердого тела ТНУ. Душанбе, 24 октября 2015 г. Душанбе, 2015. С. 113-116
26. Loiko V.A., Egamov M.Kh., M.N. Krakhalev, V.P. Gerasimov, O.O.Prishchepa, V.Ya.Zyryanov. Light Scattering in the Stretched Film of Polymer Dispersed Liquid Crystal Doped with Surfactant //The 15<sup>th</sup> Electromagnetic and Light Scattering Conference, 21 – 26 June 2015. Leipzig, Germany. Leipzig, 2015. – p.139-141

27. Egamov M.Kh., Gerasimov V.P., Krakhalev M.N., Prishchepa O.O., Zyryanov V.Ya., Loiko V.A. Polarizing properties of a stretched film of a polymer-dispersed liquid crystal with a surfactant dopant. //Journal of Optical Technology. 2014, vol.81, N 7. – p.414-417
28. Прищепа О.О., Эгамов М.Х., Герасимов В.П., Крахалев М.Н., Лойко В.А., Зырянов В.Я. Поляризующее свойства вытянутой пленки капсулированного полимером жидкий кристалл с примесью сурфактанта //Оптический журнал, 2014.-Т.81/-№7. – С.67-71.

Учёный секретарь  
диссертационного совета Д999.188



Табаров С.Х.