

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):

Худжандский научный центр Национальной Академии наук Таджикистана

Должность:

Ведущий научный сотрудник лаборатории физики

Контакты:

735730, г. Бустон, ул. X. Шерози, дом 2, кв. 42

Тел.: (+992)93-983-93-53

e-mail: egamov62@mail.ru

Список избранных публикаций за 2017-2021 годы:

1. 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
2. Эгамов М.Х., Максудов Б.И., Файзуллоев И.Х. Взаимодействия лазерного излучения с 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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. В.В. Рубаника – Минск, Белорусский гос. институт стандартизации и сертификации. – с.51-52

7. Эгамов М.Х., Раҳимова 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

8. Эгамов М.Х., Раҳимова У.Дж. К вопросу об электроуправляемости прозрачности дисперсных систем // Мат. VII Междунар. конф. «Современные проблемы физики». 9-10 октября 2020 г., Душанбе, ФТИ им. С.Умарова. Душанбе, 2020, - с.34-37

9. Эгамов М.Х., Раҳимова У.Дж., Гаюров Х.Ш. Формирование оптической анизотропии капсулированных полимером жидкокристаллических пленок при одноосном растяжении // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2020, №4 – с.73-78

10. Egamov M.Kh., Rachimova U.J, Gayrov Ch.Sh. 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

11. Эгамов М.Х., Раҳимова 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

12. Эгамов М.Х., Максудов Б.И., Файзулоев 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

13. Эгамов М.Х., Максудов Б.И., Файзулоев 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

14. Эгамов М.Х., Максудов Б.И., Файзулоев И.Х. Влияние мощности излучения инжекционного лазера на оптические свойства композитов на основе «полимер-жидкий кристалл» // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2019. №3. – с. 83-89

15. 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

16. 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.

17. 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
18. 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
19. 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
20. 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
21. 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
22. Egamov M.Kh. The investigation nanostructure of polymer dispersed liquid crystalline films in an external deformation field В кн.: Сборник материалов VII Междунар. 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
23. 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
24. 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: 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, «Эр-Граф», 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 14th 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
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 С.К. Исследования электрофизических свойств полимерно-жидкокристаллических пленок //Журнал Ученые записки ХГУ им. академика Б. Гафурова, №1-2017, С.111-114.
30. Эгамов М.Х. Перспективные применения жидкокристаллических устройств отображения информации //В 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

Ученый секретарь
ХНЦ НАН Таджикистана

06.04.2022

Нуриллоева М.Н.

МН



М.Н.