

### Сведение об оппоненте

по диссертационной работе Авази Мирзо на тему: «Исследование влияния фуллеренов и углеродных нанотрубок на структуру и физические свойства некоторых аморфных и кристаллических полимеров» по специальности 01.04.07– физика конденсированного состояния, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

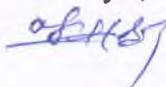
№	Фамилия Имя Отчество оппонента	<b>Эгамов Мухтор Хасанович</b>
1.	Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07– физика конденсированного состояния
2.	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Худжандский научный центр при Национальной академии наук Таджикистана, старший научный сотрудник лаборатории физики
3.	Ученая степень и отрасль науки	кандидата физико-математических наук
4	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Эгамов М.Х., Махсудов Б.И., Рахимова У.Дж. Влияние концентрации ПАВ на изменения плоскости поляризации света при прохождении через ЖК-среду //Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. SCOPUS. 2024, №2. – С. 63-69</p> <p>2. Эгамов М.Х. Вращения плоскости поляризации светового излучения в нематических жидких кристаллах //Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2024. Т. 21, №2. – С. 199-204</p> <p>3. Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж, Гаюров Х.Ш. Изменения плоскости поляризации света в нематических жидких кристаллах на основе 4-пентил-4'-цианобифенила //Известия НАНТ. Отделение физико-математических, геологических и технических наук. 2023, № 4 (193)-С. 73-79</p> <p>4. Egamov M.Kh., Maksudov B.I., Faizulloev I.Kh. Optical hysteresis in composites based on polymer-nematic liquid crystal under uniaxial deformation //Russian Physics Journal, 2022, Vol. 65, №3. –p.488-492</p> <p>5. Эгамов М.Х., Каримов С.К. Влияние температуры на механические свойства композитных пленок на основе полимера и жидкого кристалла // Ученые записки ХГУ им. академика Б. Гафурова, Серия естественных наук. №2-2022. – с. 61-64</p>

6. Эгамов М.Х., Махсудов Б.И., Файзуллоев И.Х. Нелинейные оптические явления при взаимодействии лазерного излучения с композитами на основе полимер-нематического жидкого кристалла при одноосной деформации //Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2022. №1. – с. 104-115
7. Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж. Эффект светорассеяния полимерно-жидкокристаллических композитов со спонтанной самоорганизацией структуры //Известия НАН Таджикистана. Отделение физико-математических, геологических и технических наук.2022, № 3 (188), - с.78-84
8. Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж. Видоизменения структуры полимерно-жидкокристаллических пленок для получения поляризаторов // Доклады НАН Таджикистана, 2021, Том 64, № 11-12. - с. 682-686
9. Egamov M.Kh., Maksudov B.I., Faizulloev I.Kh. Hysteresis phenomena and the effect reorientation in a polymer-liquid crystal system under the influence of laser radiation and uniaxial deformation // Journal of Physics: Conference Series. 2022. V. 2270 – 012011. DOI: 10.1088/1742-6596/2270/1/012011
10. Эгамов М.Х., Махсудов Б.И., Файзуллоев И.Х. Оптический гистерезис в композитах на основе полимер-нематический жидкий кристалл при одноосной деформации // Известия ВУЗов. Серия Физика. 2022, т.65, №3 (772). – с. 88-91. DOI: 10.17223/00213411/65/3/88
11. Эгамов М.Х., Каримов С.К., Абдуманонов А. Конформационные переходы в капсулированных полимером жидкокристаллических пленках //Доклады НАНТ, 2022, Т. 65, №1-2,-с.75-80
12. Эгамов М.Х., Махсудов Б.И., Файзуллоев И.Х. \*Температурная зависимость оптических свойств в композитах на основе полимер-нематического жидкого кристалла при одноосной деформации //Доклады НАНТ, 2021, Том 64, № 9-10 - с. 536-541
13. Эгамов М.Х., Махсудов Б.И., Файзуллоев И.Х. Лазерный датчик смещения на основе полимерно-

		<p>жидкокристаллических композитов  //Патент № ТЈ 1224 от 20 декабря 2021 г.  14. Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж., Гаиров Х.Ш. Формирование оптической анизотропии капсулированных полимером жидкокристаллических пленок при одноосном растяжении //Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2020, №4 – с.73-78</p>
--	--	--

Председатель диссертационного Совета

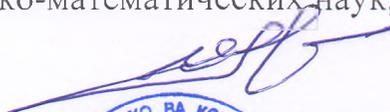
6D.KOA-056, доктор физико-математических наук,  
профессор



К. Комилов

Ученый секретарь диссертационного Совета

6D.KOA-056, кандидат физико-математических наук,  
доцент



З.З. Исломов

Подписи профессора К. Комилов  
и доцента З.З. Исломов заверяю

Начальник УК и СЧ ТНУ




Т. Эмомали