

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Абдурасулова Далера Анваровича** на тему **«Исследование равновесных и динамических свойств теплофизических параметров термотропных нематических жидких кристаллов»**, представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности: 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Абдурасулов Далер Анварович 7 лет назад представил небольшую информацию по динамическим вязкоупругим свойствам нематических жидких кристаллов на научной конференции Физико-технического института имени С.У. Умарова НАН Таджикистана. Я предложил ему некоторые аспекты расширения и углубления исследования по этому направлению и по исследованию равновесных ориентационных свойств нематических жидких кристаллов. В результате была достигнута определенные результаты и собрана информация о состоянии вопроса которые могли составлять основу содержания диссертационной работы.

Исходя из этого нами была определена тема диссертационной работы и утверждена Учёным советом Таджикского технического Университета имени академика М.С. Осими в июле 2021 года. Абдурасулову Д.А. техническому специалисту было трудно адаптироваться к исследованиям в области теоретической физики. Усердие и старание помогли ему освоит термодинамические методы описания теплофизических свойств жидких кристаллов, провести численные расчёты зависимостей теплофизических параметров жидких кристаллов от температуры, плотности и давления. Постепенно научился способам молекулярно-статистического описания теплофизических свойств жидкостей.

В результате было подготовлена неплохая диссертационная работа, где равновесные и неравновесные теплофизические свойства нематических жидких кристаллов описывается, как термодинамическими, так и молекулярно-статистическими методами исследования. Это и для нас новый подход. Диссертационная работа, как по объёму и как по полученным результатам вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальностям 01.04.07 – физика конденсированного состояния и 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника. Единственный недостаток для представления диссертации на соискание научной степени кандидата технической наук, это отсутствие патента на изобретение. Это из-за незнания порядка оформления патентов или изобретения на теоретические работы. А так. реально в диссертационной работе предложено десятки новых рабочих формул для расчёта различных теплофизических параметров нематических жидких кристаллов.

По результатам диссертационной работы опубликованы более 22 работ, 7 из которых в рецензируемых ВАК-ом при Президенте Республики Таджикистан журналах. Большинство полученных в диссертации результаты, являются итоги активной работы и непосредственного участия диссертанта. Численные расчёты проведены диссертантом.

Абдурасулов Д.А. дисциплинированный и трудолюбивый работник. Хорошо разбирается в информационной технологии. Самостоятельно проводит аналитические и численные расчёты. Он давно формулировался как хороший специалист, учёный и педагог. Успешно занимается со студентами и магистрантами по специальности. Думаю, что Абдурасулов Д.А получив степени кандидата наук, будет продолжат научную работу и будет привлекать молодёжь к научно – исследовательской работе.

Научный руководитель,
заслуженный деятель науки и техники
Таджикистана, академик НАН
Таджиистана, профессор, доктор
физико математических наук

Одинаев С.

Подпись профессора Одинаева С. заверяю:
Начальник отдела кадров ФТИ имени С.У
Умарова НАН Таджикистана



Ёрова М.