

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Абдурахмонов Абдурахмон Абдулкадимович «Особенности формирования стационарного поля температуры и генерации тепловых волн в пленках диэлектриков в поле непрерывного гармонически модулированного пучка ионов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. - физика конденсированного состояния.

Абдурахмонов Абдурахмон Абдулкадимович является выпускником Физико-технического факультета Худжандского государственного университета имени академика Б.Гафурова(2013). В период 01.09.2013 по 01.06.2015 был магистрантом того же факультета и вуза. В этот период у меня установилась связь с ним и я убедился в его прекрасное знания по физики. Учитывая это я пригласил его для выполнения научной работы в НИИ ТНУ по теме «Особенности формирования стационарного поля температуры и генерации тепловых волн в пленках диэлектриков в поле непрерывного гармонически модулированного пучка ионов» и он согласилась с этим предложением. В период 01.09.15-02.01.17 был научным сотрудником лаборатории физики конденсированных сред НИИ Таджикского национального университета, а в период с 02.01.17 по 31.12.20 аспирантом этой лаборатории. После окончания аспирантуры он продолжил свою научную работу в составе этого лаборатории и по настоящее время работает старшим научным сотрудником.

В период выполнения диссертационной работы Абдурахмонов Абдурахмон Абдулкадимович проявил максимум самостоятельности и показала, что он прекрасно знаком с методами решения проблем тепловых волн и прекрасно владеет математическим аппаратом современной физики. Эти качества позволили ему успешно решить сформулированные достаточно сложные задачи, получить необходимые аналитические выражения для стационарного поле температуры в диэлектриках без и с подложкой, а также предложить теорию генерации линейных и нелинейных тепловых волн под действие гармонически модулированного пучка ионов в этих систем. Он также весьма эффективно выполнял численные расчеты зависимости приращение приращения температур от параметров падающего пучка ионов для всех рассмотренных случаях в этих образцах. Эти результаты составили содержание 11 статей в рецензируемых журналах из Перечня ВАК РФ и 8 тезисов докладов в материалах международных и республиканских конференций.

Подводя итоги научной деятельности Абдурахмонов Абдурахмон Абдулкадимович, могу характеризовать его только с положительной стороны. Он талантлив, трудолюбив, обладает высокой эрудицией и культурой физи-

ка, способного решать научные проблемы в области взаимодействия пучка ионов и лазерного луча с конденсированными средами. Абдурахмонов Абдурахмон Абдулкадимович является вполне сформировавшимся ученым, и я глубоко убежден, что он и дальше будет продолжать свою научную деятельность и внесет свой посильный вклад в развитие теории генерации тепловых волн в твердых телах и, в первую очередь, в диэлектриках.

Выполненная Абдурахмоновым Абдурахмона Абдулкадимовича диссертационная работа, по моему мнению, отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а сам диссертант, бесспорно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. – физика конденсированного состояния.

**Научный руководитель:**

Главный научный сотрудник НИИ ТНУ,  
член-корреспондент НАНТ,  
д.ф.м.н., профессор  
г. Душанбе, 734025, Республика Таджикистан,  
Пр.Рудаки. 17, тел.: +992 919248311,  
E-mail: tsalikhov@mail.ru

Салихов Т.Х.

18.12.2017.

«Подпись профессора Салихова Т.Х. утверждаю»,

Начальник ОК НИИ ТНУ



Рахматуллоева З.Х.