

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Меликхуджа Навруза на тему «Особенности возбуждения линейного и нелинейного фотоакустического отклика одно- и двухслойных образцов с поглощающей подложкой» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - физика конденсированного состояния

Меликхуджа Навруз является выпускником физфака Таджикского национального университета, который окончил с отличием в 2015 г. по кафедре ядерной физики и был приглашён на работу в лабораторию физики конденсированных сред Научно-исследовательского института на должность младшего научного сотрудника. В период с января 2017 по декабрь 2019 гг. учился в очной аспирантуре при отделе физики конденсированных сред Научно-исследовательского института по специальности 1.3.8. - физика конденсированного состояния и выполнил серию теоретических исследований, посвященных особенностям формирования линейного и нелинейного фотоакустического откликов одно- и двухслойных твердотельных образцов на поглощающих подложках, которые и составили впоследствии содержание его диссертационного исследования.

В процессе выполнения настоящей работы Меликхуджа Навруз проявил максимум самостоятельности и высокую эрудицию профессионального физика, владеющего глубокими знаниями по различным аспектам взаимодействия излучения с конденсированными средами, включая существующие механизмы возбуждения фотоакустического сигнала и их математическое описание. Также мне приятно отметить его прекрасные знания по математике, в том числе способность решения систем дифференциальных уравнений в частных производных и соответствующих им граничных задач. Именно благодаря этим качествам ему удалось своевременно решить сформулированные задачи, получить искомые аналитические выражения для параметров, возбуждаемых линейных и нелинейных ФА - сигналов в одно- и двухслойных твердотельных образцах на поглощающих подложках. Им также проведена серия численных расчетов по зависимости опорных температур от интенсивности падающего луча, результаты которых проиллюстрированы в виде графиков. Эти результаты составили содержание 9 статей в рецензируемых журналах из Перечня ВАК РФ и 11 тезисов докладов в материалах международных и республиканских конференций.

Подводя, итоги научной деятельности Меликхуджа Навруза, могу характеризовать его только с положительной стороны и как вполне сформировавшегося ученого. Он трудолюбив, компетентен и обладает высокой эрудицией физика, способен анализировать состояние вопроса, сформулировать проблемы и получить их решения в области линейной и нелинейной фотоакустики конденсированных сред.

Диссертационная работа, выполненная Меликхуджа Навруз по моему мнению, отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант, бесспорно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. - физика конденсированного состояния.

Главный научный сотрудник НИИ ТНУ,
Член-корреспондент АН РТ,
д.ф.м.н, профессор



Салихов Т.Х.

Подпись профессора Т.Х. Салихова утверждаю,
начальник Отдела кадров НИИ ТНУ

Рахматуллоева З.