

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Кодирзоды Заъфари Абдуламина «Структура электромагнитного поля и резонансы в высокочастотных емкостных разрядах низкого давления» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы».

Работать с Заъфари Абдуламином Кодирзодой я впервые начал в 2014–2015 учебном году, когда он, студент-дипломник физического факультета Таджикского Национального университета в соответствии с договором между МГУ имени М.В.Ломоносова и ТНУ приехал в Москву на стажировку и начал заниматься теорией высокочастотных разрядов низкого давления. Получив результаты для выполнения дипломной работы, Кодирзода З.А. вернулся в ТНУ и в 2015 успешно защитил дипломную работу. В 2016 году он поступил в аспирантуру физического факультета ТНУ и продолжил исследования по той же тематике. В 2017–2018 учебном году во время обучения в аспирантуре он еще раз приезжал на стажировку в МГУ и у меня была возможность руководить его исследованиями не через интернет, а лично. В 2020 году Кодирзода З.А. закончил аспирантуру ТНУ и в настоящее время работает ассистентом физического факультета ТНУ. По результатам его исследований 2016–2021 гг. была представлена данная диссертационная работа.

За время совместной научной работы З.А. Кодирзода продемонстрировал высокую целеустремленность и усердие в решении сложной физической задачи, умение сравнивать свои результаты с результатами других исследований, хорошую математическую подготовку. Он довольно быстро освоил систему программирования Комсол, что позволило дополнить аналитические исследования численными расчетами.

Диссертационное исследование З.А. Кодирзоды представляет собой написанную на высоком уровне законченную научно-квалификационную работу, имеющую как фундаментальное, так и прикладное значение. Материалы диссертационной работы неоднократно представлялись и обсуждались на международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 5 работ общим объемом 84 страницы в научных журналах, индексируемых WoS и Scopus.

Содержание диссертации З.А. Кодирзоды соответствует паспорту специальности 01.04.08 – физика плазмы (физико-математические науки), а также критериям, определенным в пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова и Положения диссертационном совете Московского

государственного совета имени М.В.Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы.

В настоящее время Заъфари Кодирзода – квалифицированный исследователь, умеющий работать с научной литературой, математически ставить и анализировать физические проблемы и решать поставленные задачи. Полученные им результаты могут быть использованы для анализа работы и конструирования технологических установок низкого давления. Без всяких сомнений Заъфари Абдуламин Кодирзода заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности физика плазмы.

Научный руководитель,
доцент кафедры физической
электроники физического
факультета МГУ имени М.В.
Ломоносова,
доктор физико-математических наук

С.А. Двинин

Подпись доцента С.А. Двинина
заверяю

Ученый секретарь Ученого Совета
физического факультета МГУ имени
М.В. Ломоносова,
доктор физико-математических наук,
профессор

В.А. Караваев