

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертационную работу
Нгуен Чонг Зу на тему
«Особенности работы лампы бегущей волны О-типа
в многочастотном режиме»,

представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. Физическая электроника.

В 2016 г. Нгуен Чонг Зу окончил факультет электроники и вычислительной техники Волгоградского государственного технического университета и получил квалификацию бакалавра по направлению подготовки «Физика», профиль 03.03.02 Фундаментальная физика.

В 2018 г. Нгуен Чонг Зу окончил факультет электроники и вычислительной техники Волгоградского государственного технического университета и получил квалификацию магистра по направлению подготовки «Физика» по программе 03.04.02 Физика радиоэлектронных технологий.

В 2019 г. соискатель поступил в очную аспирантуру кафедры «Физика» Волгоградского государственного технического университета Министерства науки и высшего образования РФ по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия по специальности 1.3.5. Физическая электроника. В 2023 он успешно прошел государственную итоговую аттестацию и получил диплом об окончании аспирантуры.

Представленная к защите диссертационная работа «Особенности работы лампы бегущей волны О-типа в многочастотном режиме» является законченной, самостоятельной оригинальной научно-исследовательской работой, направленной на повышение выходной мощности, коэффициента усиления и возможности контроля передачи совместных ТГц сигналов в многочастотном режиме в лампе бегущей волны О-типа (ЛБВО) за счет разработки и усовершенствования методов численных моделирования.

Диссертационная работа Нгуен Чонг Зу содержит ряд новых научных результатов, актуальных для решения задачи исследования и модернизации ЛБВО в многочастотном режиме способом численного моделирования на основе методов FDTD, CIC, Zigzag, TF/FS и UPML для полной модели ЛБВО.

По теме диссертации Нгуен Чонг Зу опубликовал 8 научных работ, отражающих основное содержание диссертационной работы, в том числе 3 статьи в научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки, получил 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

С точки зрения научной деятельности Нгуен Чонг Зу можно охарактеризовать как трудолюбивого, инициативного, способного самостоятельно решать сложные научно-технические задачи.

Считаю, что диссертация по своей актуальности, объему выполненных исследований, качеству, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её

автор Нгуен Чонг Зу заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.3.5. Физическая электроника.

Научный руководитель:

доктор физико-математических наук,
доцент, федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский
государственный технический университет»
Министерства науки и высшего
образования Российской Федерации,
кафедра «Физика», заведующий



Завьялов Дмитрий Викторович

Научная специальность докторской диссертации: 01.04.04 – «Физическая электроника».

«18» декабря 2023 г.

Адрес: Россия, 400005, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, 28, ФГБОУ ВО
«Волгоградский государственный технический университет»;
Тел. (8442) 24-81-07;
Email: physics@vstu.ru



Завьялов Д.В.
Начальник управления
кадров ВолгГТУ