

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертации Бьен Буй Дык «Синхронный усилитель с сигнальной инвариантностью к синфазному сигналу» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.11.01 Приборы и методы измерения (электрические и магнитные величины)

В 2016 г. Бьен Буй Дык окончил федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский Томский политехнический университет по направлению «Приборостроение» с присвоением квалификации магистр. В 2016 г. поступил в аспирантуру ТПУ по направлению «Фотоника. приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», обучение в которой успешно закончил в 2020 г. с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В 2018 г. в рамках выполнения проекта Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» был принят на должность инженера-исследователя в отделении Электронной инженерии, в 2019 г. работал на должности младшего научного сотрудника в отделении Электронной инженерии.

Перед автором диссертационной работы была поставлена задача поиска путей повышения чувствительности в синхронных усилителях и создания нового синхронного усилителя с дифференциальным входом с повышенной разрешающей способностью.

Бьен Буй Дык принимал личное участие на всех этапах работы: от формулировки цели и задач работы, создании алгоритмов и схмотехнических решений, разработки, изготовлении и экспериментальной апробации синхронного усилителя, обработки и интерпретация полученных результатов до формулировки выводов, подготовки научных докладов и написания научных статей.

Проведенные автором исследования имеют научное и практическое значение, поскольку создан алгоритм и реализованы новые схмотехнические решения, позволившие улучшить метрологические характеристики средства измерений – синхронного усилителя.

Бьен Буй Дык являлся и является исполнителем ряда научных проектов, включающих исследования по Федеральной целевой программе и грантам РФФИ.

В соавторстве с коллегами и лично им опубликовано 11 научных работ, из них 3 статьи в ведущих научных журналах и изданиях, рекомендуемых ВАК, проиндексированные в базах данных Web of Science (WoS) и Scopus; 5 статей в рецензируемых научных сборниках трудов международных и российских конференций; 2 патента на изобретение, 1 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основные результаты диссертации были изложены им лично на международных и всероссийских конференциях.

Содержание опубликованного материала соответствует результатам научных исследований, изложенных в тексте диссертационной работы

Наряду с научной деятельностью Бьен Буй Дык активно участвует в модернизации лабораторного оборудования отделения Электронной инженерии

Диссертационная работа Бьен Буй Дык «Синхронный усилитель с сигнальной инвариантностью к синфазному сигналу» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему совершенствования средств измерений электрических величин.

Автор диссертационной работы «Синхронный усилитель с сигнальной инвариантностью к синфазному сигналу» Бьен Буй Дык несомненно достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.01 Приборы и методы измерения (электрические и магнитные величины).

Научный руководитель,
доцент отделения Электронной инженерии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
к.т.н.



Баранов Павел Федорович

634050. г. Томск, пр. Ленина, 30
e-mail: bpf@tpu.ru
тел. сот. +7-9 3-4. 1-05- 0. раб. тел.: (3822) 70-17-77 (вн. 1685)



Подпись Баранова Павла Федоровича заверяю
Ученый секретарь ученого совета ТПУ



О.А. Ананьева

5.10.2020г.