

ОТЗЫВ
научного руководителя
на аспиранта кафедры радиоэлектроники ФГАОУ ВО
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
ВАГНЕРА ДМИТРИЯ ВИКТОРОВИЧА

Вагнер Дмитрий Викторович окончил федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» в 2014 году по специальности Радиотехника. В 2019 г. окончил обучение по программе подготовки научных кадров в очной аспирантуре ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия.

Д. В. Вагнер своевременно подготовил диссертационную работу «Высокочастотные электромагнитные характеристики композиционных радиоматериалов на основе гексагональных ферритов» по научной специальности 01.04.03 – Радиифизика. Диссертация была обсуждена на кафедре радиоэлектроники (протокол № 2 от 8 октября 2019 г.) и была представлена в диссертационный совет Д 212.268.04 на базе ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники».

Научная работа Вагнера Дмитрия Викторовича посвящена исследованию электромагнитных свойств композиционных радиоматериалов на основе ферритов с гексагональной кристаллической структурой. Выбор темы исследования связан с тем, что в центре коллективного пользования «Центр радиоизмерений ТГУ» и на кафедре радиоэлектроники разрабатываются и исследуются новые способы изготовления композиционных материалов с целью улучшения их характеристик без изменения исходного состава. Диссертационная работа выполнена в соответствии с направлением научных исследований кафедры радиоэлектроники Томского государственного университета.

В период подготовки диссертации соискателем был проанализирован значительный объем источников на русском и иностранных языках по исследуемым в диссертации вопросам, выбраны объекты исследования. Для решения основной задачи – создания устройства для текстурирования магнитных диэлектриков постоянным магнитным полем, Вагнер Д.В. разработал конструкцию и собрал установку, позволяющую изменять свойства магнитных композиционных материалов без изменения химического состава. Это позволило ему изготовить экспериментальные образцы и провести их комплексные исследования. В процессе выполнения работы Вагнер Д.В. принял активное участие в модернизации установки для измерения намагниченности насыщения в импульсном магнитном поле, и освоил методику работы на ней.

Все поставленные задачи Вагнер Д.В. выполнял самостоятельно, или в составе научного коллектива. Результаты исследований по теме научной работы представлены и опубликованы в соавторстве в 13 статьях, в том числе 5 статей в журналах, включённых в Перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук, 1 патент на полезную модель, 7 – в сборниках материалов научных конференций, индексируемых в базе данных Scopus, является соавтором патента на полезную модель и заявки на изобретение. Результаты работы используются в учебном процессе при проведении лабораторных работ по курсу «Гетерогенные среды искусственного и природного происхождения».

В ходе исследования выявился творческий и практико-ориентированный подход соискателя, продемонстрированы хорошие знания теоретического материала в области радиопизики, радиотехники и в смежных областях научной специальности. Вагнер Д.В. может проводить научные и прикладные исследования на высоком профессиональном уровне, проявляет заинтересованность в работе. Полученные Вагнером Д.В. результаты научной деятельности могут быть использованы при разработке конструкций радиоматериалов и устройств, используемых в высокочастотном диапазоне, и исследовании процессов взаимодействия электромагнитного излучения с веществом.

В целом, уровень научной квалификации и подготовки аспиранта позволяет заключить о его способности к проведению самостоятельных исследований, выполненная им диссертационная работа соответствует критериям для кандидатских диссертаций, установленным Положением ВАК, а её автор, Вагнер Дмитрий Викторович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика.

Научный руководитель:
доцент кафедры радиоэлектроники
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»
(634050, г. Томск, пр. Ленина, 36;
(3822) 529-852; www.tsu.ru; rector@tsu.ru),
кандидат физико-математических наук
(01.04.03 – Радиофизика),
доцент



О.А. Доценко

13 октября 2019 г.

Подпись О.А. Доценко удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета ТГУ



Н.А. Сазонтова