

В диссертационный совет Д212.269.09

при ФГАОУ ВО НИ ТПУ

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА**

**на диссертацию Астафьева Александра Леонидовича**

**«Разработка термомагнитометрического метода контроля гомогенности и фазового состава ферритов», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» и 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»**

Астафьев Александр Леонидович в 2013 году окончил Томский университет систем управления и радиоэлектроники по специальности «Твердотельная электроника и микроэлектроника». С 2013 по 2016 год проходил обучение в аспирантуре Томского политехнического университета по специальности 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий». С 2013 года по настоящее время работает в должности инженера в проблемной научно-исследовательской лаборатории электроники диэлектриков и полупроводников Томского политехнического университета.

За время обучения в аспирантуре и работы в лаборатории Астафьев А.Л. опубликовал совместно с коллегами по лаборатории 7 научных статей в рецензируемых журналах, в том числе высокорейтинговых научных журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science. Результаты научной деятельности неоднократно представлялись на российских и зарубежных конференциях. Так же, им были разработаны 3 программы для ЭВМ и получены свидетельства о государственной регистрации.

Стоит отметить, что Астафьев А.Л. участвовал в выполнении проектов по Федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы», а также по государственному заданию в сфере научной деятельности с получением значимых для лаборатории научных результатов.

При выполнении диссертационной работы Астафьеву А.Л. были поставлены достаточно непростые задачи, включающие разработку эффективного метода контроля фазового состава ферритовых материалов, основанного на анализе магнитных фазовых переходов при термогравиметрических измерениях в магнитном поле, а также программный продукт, позволяющий на основе термомагнитометрических и РФА данных вычислять количественный фазовый анализ ферритовых материалов сложного состава.

Астафьев А.Л., по моему мнению, успешно справился с поставленными перед ним задачами. Для этого ему пришлось тщательно разобраться с методикой обработки данных рентгенофазового анализа, а также с методикой измерения методом термоманнитометрии. Он получил достаточно большой экспериментальный материал, позволяющий ему закончить диссертационную работу.

Диссертация написана автором самостоятельно, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для научной защиты, которые свидетельствуют о личном вкладе автора диссертации.

Считаю, что Астафьев Александр Леонидович обладает достаточной квалификацией для присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» и 01.04.07 «Физика конденсированного состояния».

Научный консультант, заведующий  
проблемной научно-исследовательской  
лабораторией электроники, диэлектриков и  
полупроводников Федерального  
государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный  
исследовательский Томский  
политехнический университет», к. ф.-м.н.

 Лысенко Е.Н.

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30

E-mail: [Lysenkoen@tpu.ru](mailto:Lysenkoen@tpu.ru)

тел. сот.: +7-913-844-0004, раб. тел.: (3822) 563-864

Подпись Лысенко Е.Н. заверяю  
ученый секретарь Ученого совета ТПУ

