

13.04.2015 № 481/РПИ

на № _____ от _____

В диссертационный совет

Д 212.079.09

420111, г. Казань, ул. К. Маркса, д.10

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Фадеевой Людмилы Юрьевны, выполненной на тему: «Метод синтезированного видеосигнала в задачах диагностики протяженных фидеров метрового и декаметрового диапазонов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Диссертационная работа Л.Ю.Фадеевой посвящена вопросам оптимизации методов диагностики и измерений линий передачи радиотехнических сигналов метрового и декаметрового диапазона. Автором предложен оригинальный метод диагностики линий передачи, основанный на использовании зондирующего видеосигнала в виде набора квазигармонических сигналов и последующей когерентной весовой обработки измеренных коэффициентов отражения. Безусловным достоинством работы является использование математического аппарата, успешно применяемого при синтезировании диаграмм направленности антенн в задачах радиолокации. Этот факт дополнительно подтверждает работоспособность предложенного в работе Л.Ю.Фадеевой метода диагностики линий передачи сигналов и возможность его практического использования. Есть основания предполагать, что метод окажется работоспособен не только в метровом и декаметровом, но и в других диапазонах длин волн.

В работе Л.Ю.Фадеевой, как это следует из автореферата, вполне обоснованно и квалифицированно используются как аналитические методы исследования, так и методы математического моделирования. Обширный список используемых источников, большинство из которых подготовлено при непосредственном участии автора диссертационной работы, свидетельствует о высокой квалификации соискателя и о безусловном желании продолжать исследования и разработки в выбранном научно-техническом направлении.

Диссертационная работа Л.Ю.Фадеевой, насколько это можно судить из автореферата, не свободна от некоторых недостатков, из которых необходимо выделить следующие:

- Использовано предположение, что в линии передачи сигналов имеется только один дефект. Было бы полезно рассмотреть вариант наличия нескольких дефектов, тем более, что автор работы практически подошел к вопросу разрешающей способности предлагаемого метода диагностики.
- Делая вполне обоснованный вывод о большей эффективности предложенного метода по сравнению с традиционными, автор не рассматривает вопрос усложнения измерительно-диагностической аппаратуры.

Отмеченные недостатки не снижают общее положительное впечатление от работы, которая, насколько можно судить из автореферата, является законченным исследованием, а выбранное автором научно-техническое направление – представляется перспективным для дальнейших исследований.

Судя по автореферату, работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фадеева Л.Ю., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Генеральный директор ОАО «РТИ»,
доктор экономических наук



Боев Сергей Федотович

Адрес: 127083, г. Москва, ул. 8-го Марта, д. 10, стр. 1;
Телефон: +7 (495) 788-00-07, доб.3600;
Адрес эл. почты: boev@oaorti.ru.



Заместитель генерального конструктора ОАО «РТИ»,
Кандидат технических наук, доцент



Ступин Дмитрий Дмитриевич

Адрес: 127083, г. Москва, ул. 8-го Марта, д. 10, стр. 1;
Телефон: +7 (495) 788-00-07, доб.3682;
Адрес эл. почты: DStupin@oaorti.ru.

Исп. Ступин Д.Д.
Тел. (495) 788-00-07, доб. 3682