

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы *Фадеевой Л.Ю.* «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".

В течение последних десятилетий активно развивается техника радиосвязи и радиолокации декаметрового и метрового диапазонов волн. Антенные системы нередко представляют собой антенные решетки, в том числе фазированные и многолучевые. Указанные системы содержат фидеры значительной протяженности, чаще всего в виде коаксиальных кабелей. В процессе создания и эксплуатации таких антенных систем возникает необходимость контроля технического состояния указанных фидерных линий. Поэтому тема диссертации актуальна, а ее результаты имеют существенное значение для областей радиолокации и радиосвязи.

Научная новизна результатов диссертанта состоит прежде всего, в развитии предложенного в работе подхода к осуществлению контроля. Автором достаточно полно показана возможность повышения технических характеристик рефлектометрической аппаратуры на основе нового способа измерений. Также показана возможность применения разработанных приемов с использованием существующих измерительных приборов общего применения – векторных анализаторов параметров цепей СВЧ.

Работа хорошо апробирована, основные материалы диссертационных исследований опубликованы и обсуждались на международных и российских научно-технических конференциях. Судя по автореферату результаты диссертационной работы, были использованы при выполнении НИР по разработке наземной аппаратуры управления и связи в составе перспективного беспилотного авиационного комплекса и в учебном процессе КНИТУ-КАИ.

Диссертационная работа Фадеевой Л.Ю. выполнена на актуальную тему и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую решение задачи, имеющей несомненное значение для области

радиоэлектроники. Работа соответствует Паспорту специальности 05.11.13 и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оценивая данную работу в целом, полагаю, что Фадеева Людмила Юрьевна достойна присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – "Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий".

Горбачев Анатолий Петрович

01.06.2015

Доктор технических наук по специальности 05.12.07 –  
«Антенны, СВЧ устройства и их технологии»,  
профессор кафедры  
«Радиоприемные и Радиопередающие устройства»  
ФГБОУ ВО  
«Новосибирский государственный технический  
университет»,  
630073, Новосибирск-73, проспект К.Маркса, дом 20,  
корпус 4, аудитория 416, 8-383-346-15-46,  
apgor@ngs.ru

Горбачев Горбачев  
заявлено на кандидатство  
Горбачев

