

Отзыв

на автореферат диссертации Фадеевой Людмилы Юрьевны «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»

Обнаружение дефектов в линиях передачи различных частотных диапазонов методом импульсной рефлектометрии сопряжено с такими проблемами как ограниченная точность и наличие ложных откликов при зондировании. В связи с этим повышение метрологических характеристик такого рода аппаратуры для дефектоскопии радиотехнических трактов представляется весьма актуальным.

В диссертационной работе автор показала возможность использования нового метода обнаружения дефектов, позволяющего улучшить точность, однозначность и дальность их обнаружения. Основные положения предложенного метода синтезированного видеосигнала описаны автором достаточно наглядно и имеют четкую физическую интерпретацию. Достоверность результатов достигается корректным использованием аппарата преобразования Фурье, наличием наглядных физических аналогий, а также итогами их внедрения в практику измерений.

Степень апробации результатов работы можно считать достаточной, т.к. они представлены в 13 публикациях, 3 из которых являются статьями в изданиях, рекомендованных ВАК. Кроме того, имеется заявка на патент РФ.

К недостаткам автореферата следует отнести отсутствие оценки влияния энергетических потерь, вызванных нелинейной обработкой при подавлении боковых лепестков, на дальность обнаружения дефекта в линии.

Считаю, что диссертационная работа «Метод синтезированного видеосигнала в задачах диагностики протяженных фидеров метрового и декаметрового диапазонов» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фадеева Людмила Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Радиоэлектронные системы и устройства» МГТУ им. Н.Э. Баумана, к.т.н.
105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5
Тел.: +7 (499) 267-75-96
e-mail: roman_komyagin@list.ru



Комягин Р.В.

Подпись Комягина Р.В. удостоверяю

А. Г. МАТВЕЕВ

УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ



ТЕЛ. 8499-263-67-69