

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Манониной Ирины Владимировны на тему «Методика обработки данных измерений параметров линий связи с применением вейвлет-анализа к рефлектометрическим измерениям», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

В отличие от большинства областей техники, индустрия построения рефлектометров за последние годы практически не претерпела существенных изменений, а методика рефлектометрических измерений кабельных и волоконно-оптических линий связи остается неизменной и основывается на передаче зондирующего импульса вдоль линии и измерении мощности и времени запаздывания возвратившихся обратно в рефлектометр импульсов. В результате, при определении локализации повреждений и неоднородностей линий связи с помощью рефлектометров измерения содержат определенные погрешности, не всегда удовлетворяющие требованиям организаций, осуществляющих контроль качества линий связи, а также проводящих ремонтно-профилактические работы.

В этой связи исследование Манониной И.В., направленное на повышение точности определения неоднородностей и повреждений с помощью вейвлет-обработки результатов рефлектометрических измерений, является актуальной задачей. На основе представленного автореферата можно сделать вывод, что результаты, полученные в диссертационной работе Манониной И.В., обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа Манониной И.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение актуальной задачи обработки данных измерений параметров линий связи с применением вейвлет-анализа к рефлектометрическим измерениям, имеющей существенное значение в области метрологии и телекоммуникационных систем.

К замечаниям по автореферату следует отнести отсутствие разъяснения по вычислению параметров, входящих в алгоритм устранения ложных эхо-импульсов. А также не на всех графиках есть обозначение координатных осей.

Несмотря на отмеченные замечания, считаю, что диссертационная работа Манониной И.В., представленная авторефератом, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которая удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Манонина Ирина

Вход. № 113/16
« 15 » 11 2016 г.
подпись

Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Помощник проректора МАИ
Кандидат технических наук



В.И. Иванов

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
(МАИ)

Адрес: 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, А-80, ГСП-3

Телефон: +7 499 158-43-33, +7 499 158-58-70

Сайт организации: <http://www.mai.ru/>

Подпись Иванова В.И. заверяю

Проректор МАИ



И.С. Гаврилова