

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нескородова Станислава Евгеньевича «Особенности распространения сверхкоротких импульсов и методики измерений характеристик излучателей в условиях отражений», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика.

Использование сверхширокополосных сигналов, в том числе импульсных, в измерительной технике, позволяет упростить схему измерений, а также снизить требования к измерительной камере, расположению аппаратуры и др. Малая спектральная плотность энергии позволяет не только обеспечить электромагнитную совместимость измерительной аппаратуры, но и, при измерениях на открытых площадках, скрыть сам факт проведения измерений или параметры системы, что может быть необходимо при разработке и оценке военной и специальной техники, систем связи, радиолокации. Таким образом, задача, поставленная в диссертационной работе Нескородова С.Е., является важной и актуальной.

В диссертации получены научные результаты, которые позволяют сделать вывод о достижении поставленной цели выполнении задач исследования.

Новизна научных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в работе, состоит в разработке методики измерений параметров излучения антенн, таких как: диаграмма направленности и коэффициент усиления, в условиях наличия отражений от предметов и поверхностей в зоне измерений.

Исходя из содержания автореферата, можно сделать вывод, что полученные по диссертационным исследованиям результаты имеют обширную апробацию и были опубликованы в рецензируемых научных изданиях, в том числе входящих в перечень ВАК, а также индексируемых наукометрической базой Scopus.

Автореферат отражает содержание диссертации. В нем в лаконичной форме ясно изложены основные идеи и выводы по работе, показаны определяющий вклад соискателя в проведенные исследования, степень новизны и практическая значимость результатов.

По тексту автореферата можно сделать следующие замечания:

1. Не ясно, как определяется максимальный путь движения заряда по излучателю.
2. В автореферате следовало бы представить оценки погрешности для полученных экспериментальных кривых, что важно для определения их статистической устойчивости.

Судя по содержанию автореферата, диссертант проделал значительную исследовательскую работу, получил экспериментальный материал и дал адекватную теоретическую интерпретацию. Общая оценка диссертационной работы положительная.

Диссертационная работа Нескородова Станислава Евгеньевича «Особенности распространения сверхкоротких импульсов и методики измерений характеристик излучателей в условиях отражений», представленная на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – «Радиофизика», является самостоятельным и законченным научным исследованием, обладающим актуальностью, новизной, научной и практической значимостью и соответствует необходимым требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – «Радиофизика».

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор физико-математических наук, профессор,
заведующая кафедрой радиотехники и связи
Поволжского государственного
технологического университета



Н.В. Рябова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

Адрес: 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3.

Тел.: (8362) 68-28-67, E-mail: RyabovaNV@volgatech.net

Подпись Н.В. Рябовой
Заведующей

Федератор Д.И.Д.

19.06.2023 г.