

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пескородова 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.

Диссертация Пескородова С.Е. посвящена исследованию особенностей распространения сверхкоротких импульсов и разработке методик измерений характеристик излучателей на открытых полигонах и помещениях с отражениями, что является **актуальной** научной и практической задачей.

Результаты исследований, полученные Пескородовым С.Е. в диссертационной работе, прошли апробацию в рамках нескольких профильных международных научных конференций, а также опубликованы в 18 научных трудах, в том числе 2 из которых входят в международный индекс цитирования Scopus. Представлен ряд важных результатов, имеющих несомненную **научную новизну**. В частности, предложенная в диссертации методика создания безэхового приближения при экспериментальных измерениях позволяет значительно уменьшить требуемые размеры полигона для измерений. Также представляет интерес введенное условие для максимальной длительности возбуждающего импульса, позволяющее без обработки наблюдать импульсную характеристику системы.

Автореферат дает полное представление о содержании диссертации и об объеме представленных в ней результатов исследования, которые в полной мере соответствуют уровню кандидатской диссертации. Сформулированные в работе положения и выводы аргументированы и убедительны с научной точки зрения.

К материалам, представленным в диссертации, имеются следующие замечания:

1. В первой главе вводится весовая функция треугольного вида. Выбор именно такой формы не является очевидным и требует пояснения.
2. Где и каким образом учитываются переходные процессы при рассогласовании излучателя с фидером?

Однако, приведенные замечания не снижают общей ценности работы и не влияют на основные полученные результаты.

Диссертация «Особенности распространения сверхкоротких импульсов и методики измерений характеристик излучателей в условиях отражений» представляется законченным научным исследованием и выполнена автором самостоятельно на достаточно высоком уровне. Также диссертация полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Пескородов Станислав Евгеньевич, **заслуживает присуждения ученой степени** кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – «Радиофизика».

Профессор-консультант кафедры радиотехники

Нижегородского государственного университета,

д.т.н., профессор

Даю согласие на обработку персональных данных.

Орлов И.Я.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (НИГУ)

Адрес: 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23

Тел.: (831) 462-32-92, E-mail: orlov@rf.unn.ru