

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Проскурякова В.Б. «Оптимизация инфокоммуникационной системы на основе управляемых рассеивателей при различных видах модулирующих воздействий», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика»

Сверхширокополосные (СШП) технологии сегодня привлекают все больший интерес в среде разработчиков телекоммуникационных систем. Основной интерес при этом представляет возможность передачи информации на большой скорости и совместимость с существующими узкополосными системами. Одной из важных проблем при формировании такого сигнала является корректный перенос его на высокую частоту.

Перенос широкополосного сигнала помимо прочего возможен с помощью антенных систем, элементами которых являются управляемые рассеиватели. Работа Проскурякова В.Б. посвящена теоретическому и практическому исследованию одного из таких рассеивателей – системе «диод-диполь». В работе представлена и исследована теоретическая модель данной системы, показана возможность модуляции излучаемого поля широкополосным стохастическим сигналом, теоретически и экспериментально исследованы характеристики распространения сигнала в пространстве, а также синтезированы алгоритмы приема такого сигнала и рассчитаны их характеристики.

К достоинствам работы следует отнести достаточный объем натуральных исследований и экспериментов. Полученные результаты имеют несомненную научную и практическую ценность и могут послужить основой для дальнейших теоретических и экспериментальных исследований.

В то же время автореферат обладает рядом недостатков, как то

- по сравнению с диссертационной работой, в автореферате не в полной мере раскрыто экспериментальное подтверждение возможности переноса стохастического широкополосного сигнала на высокую частоту;
- в тексте автореферата не расшифрована большая часть аббревиатур, что затрудняет чтение автореферата;
- в автореферате отсутствуют ссылки на существующие неоптимальные алгоритмы приема сигнала от управляемого рассеивателя, в связи с чем нет возможности оценить выигрыш в дальности от оптимизации инфокоммуникационной системы.

В целом, исходя из содержания автореферата и списка опубликованных работ, представляемая диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК, а ее автор – Проскуряков Владимир Борисович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика.

14 мая 2015г.

Старший научный сотрудник ЗАО «КОДОФОН»

Титов Р.В.

Подпись Титова Р.В. заверяю

Генеральный директор ЗАО «КОДОФОН»

Фурсова В.А.

