

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беляева Сергея Олеговича: «Исследование и разработка излучающих и излучающе-экранирующих систем и сетевых решений для беспроводных защищенных сетей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций и 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Диссертация С.О. Беляева посвящена исследованию и разработке излучающих и излучающе-экранирующих систем и сетевых решений для беспроводных защищенных сетей в целях повышения их эффективности и защищенности.

В настоящее время, с учетом наблюдающегося повышенного внимания к вопросам защиты государственной и коммерческой тайны, растет интерес к защищенным сетям связи. Традиционно такие сети строились, в большинстве случаев, на основе линий передачи различных типов, однако современные тенденции связаны с все более широким использованием беспроводных технологий. В связи с этим, существует проблема разработки технических решений, методов и средств проектирования защищенных беспроводных сетей связи. Таким образом, тематика диссертационной работы С.О. Беляева является актуальной.

Основная идея работы состоит в моделировании излучающей и экранирующей системы как единого целого с разбиением области решения задачи на две связанные (условно «внутреннюю» и «внешнюю»). Помимо этого, в диссертации рассмотрены варианты создания излучающих систем со специальными формами диаграмм направленности.

К числу наиболее значимых результатов диссертации, претендующих на научную новизну, можно отнести разработанную автором комбинированную электродинамическую модель излучающе-экранирующей системы.

Уровень апробации, опубликования и внедрения результатов работы представляется вполне достаточным.

Автореферат в целом создает достаточно полное представление об основных результатах работы.

Вместе с тем, необходимо отметить некоторые недостатки.

1. Из автореферата остается неясным, почему гистограммы, приведенные на рис. 1 (стр. 9), аппроксимируются логонормальным и Парето-распределениями.

2. Часть графиков на рис. 3 построена не от нуля, хотя и иллюстрирует преимущество одной дисциплины очереди над другой, что затрудняет их восприятие.

Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку работы.

Изучение автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа соответствует заявленным специальностям, удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Беляев Сергей Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д.ф.-м.н., профессор

Анатолий Михайлович Бобрешов

Декан физического факультета, заведующий кафедрой электроники
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»).

Адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская площадь, 1.

Служеб. тел. +7(473) 2208 394

E-mail:bobreshov@phys.vsu.ru

