

Отзыв научного руководителя
на диссертацию Максимова Александра Евгеньевича
«Моделирование многопроводных линий передачи
с произвольными поперечными сечениями методом моментов»
по специальности 2.2.13. «Радиотехника,
в том числе системы и устройства телевидения»

Диссертационная работа Максимова А.Е. посвящена разработке и исследованию методов, используемых при моделировании многопроводных линий передачи методом моментов. Данная тематика актуальна, т.к. соответствующие исследования ведутся в разных странах, что подтверждается большим числом статей в отечественных и зарубежных журналах. Так, многопроводные линии передачи широко используются при создании различных радиоэлектронных средств. При проектировании линий используются методы вычислительной электродинамики, позволяющие всесторонне проанализировать их влияние на качество и целостность передаваемых по ним сигналов. Поиск оптимальных параметров и характеристик приводит к необходимости их многовариантного анализа, что, в свою очередь, приводит к росту вычислительных затрат и тем самым увеличению времени на проектирование. Поэтому разработка новых и модернизация известных методов уменьшения этих затрат крайне актуальна, особенно с сохранением высокой точности результатов вычислений. Соискателю удалось получить ряд научно- и практико-значимых результатов и тем самым внести свой вклад в разработку и исследование средств моделирования, а также широко их верифицировать с использованием как сторонних программных продуктов, так и результатов измерений. Результаты диссертационной работы опубликованы в ряде научных работ, в том числе в трудах конференций, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, а также зарубежном журнале, входящем в Q1. Практическая значимость работы подтверждена использованием её результатов в нескольких крупных научных проектах и в учебном процессе. За время обучения в аспирантуре соискатель зарекомендовал себя как ответственный исполнитель, способный к самостоятельной работе.

Считаю, что работа Максимова А.Е. соответствует всем критериям для кандидатских диссертаций, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Заведующий научно-исследовательской лабораторией
«Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств»,
профессор кафедры телевидения и управления, доктор технических наук, доцент
Куксенко Сергей Петрович
634050, Томск, пр. Ленина, 40, ТУСУР
тел. (3822) 430439, sergei.p.kuksenko@tusur.ru

Подпись Куксенко Сергея Петровича и доверенно
Ученый секретарь Прокопчук

