

Отзыв научного руководителя
на диссертацию Квасникова Алексея Андреевича
«Модели, алгоритмы и комплекс программ для моделирования
многопроводных линий передачи, антенн и экранов
с использованием численных и аналитических методов»
по специальности 1.2.2 –

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертационная работа Квасникова А.А. посвящена разработке математического и программного обеспечения для моделирования элементов радиоэлектронных средств, таких как многопроводные линии передачи, антенны и экранирующие конструкции. Исследования по данной тематике актуальны, т.к. они ведутся в разных странах, что подтверждается большим числом статей в отечественных и зарубежных журналах.

Автору удалось сделать значительный вклад в развитие средств моделирования и разработать оригинальный программный комплекс, а также провести большое число валидационных мероприятий и широко его апробировать. 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 зарубежных журналах, входящих в Q1 и Q2 этих баз. Практическая значимость работы подтверждена использованием её результатов в нескольких крупных научных проектах, хоздоговорных НИР и в учебном процессе. При этом разработанное программное и математическое обеспечение может быть успешно использовано для оценки внутриаппаратурной электромагнитной совместимости, что подтверждается рядом публикаций других авторов, в которых использованы разработки автора.

За время обучения в аспирантуре автор победил в конкурсах Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (грант «УМНИК»), на назначение стипендий Правительства РФ и государственной академической стипендии за достижения в НИР, а также во внутривузовском конкурсе на включение в состав научно-педагогического кадрового резерва ТУСУРа.

Считаю, что работа Квасникова А.А. 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, ksergp@tu.tusur.ru

Подпись Куксенко Сергея Петровича удостоверяю
Ученый секретарь Прокопчук Е.В.

