

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Сороковике Даниле Вячеславовиче, выполнившем диссертационную работу на тему «Анализ процессов нестационарного излучения вибраторных антенн с применением качественных методов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ устройства и их технологии»

Данил Вячеславович Сороковик после окончания магистратуры в 2001г. поступил в аспирантуру МЭИ по специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ устройства и их технологии», которую окончил в 2004 г. С 2004 по 2006 гг. работал на кафедре АУиРРВ МЭИ, затем перешел на другую работу.

Окончательная тема его диссертационной работы в аспирантуре была сформулирована после интенсивных поисков нового направления. Было принято решение провести исследования по применению качественных методов к анализу электромагнитных полей антенн.

Необычность этой темы заключается в том, что качественные методы широко применяются в нелинейной радиотехнике, но не в антенной теории, базирующейся на линейной электродинамике. Тем не менее для анализа электромагнитных полей антенн на основе дифференциальных уравнений силовых линий могут быть привлечены качественные методы. Следовало ожидать, что новый подход может привести к углублению представлений о формировании полей антенн. Такое направление является актуальным в связи с широким практическим применением сверхширокополосных и сверхкоротких импульсных сигналов в современной радиотехнике.

Д.В.Сороковик освоил большой объем новых знаний и, обладая высокой квалификацией в области программирования, эффективно использовал методы качественной теории вместе с численными методами для решения поставленных перед ним задач. Им подготовлено программное средство учебного назначения, используемое в учебной работе РТФ МЭИ при чтении ряда дисциплин электродинамического цикла. При выполнении работы возникли трудности, которые потребовали значительного времени на завершение диссертации, но в конечном счете они были преодолены. Получены оригинальные научные результаты, опубликованные в 4-х статьях и доложенные на всесоюзных и международных конференциях.

Диссертация Д.В.Сороковика является законченной оригинальной научно-квалификационной работой и рекомендуется мной к защите. Считаю, что Д.В.Сороковик заслуживает присуждения ему ученой степени к.ф.-м.н. по специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

Научный руководитель
д.ф.-м.н, профессор кафедры РТПиАС
ФГБОУ ВО «ИИУ «МЭИ»


ПЕРМЯКОВ В.А.
25.09.2015

Подпись Пермякова Валерия Александровича удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «ИИУ «МЭИ»


КУЗОВЛЕВ И.В.

