

ОТЗЫВ

научного руководителя на Абдуллина Рената Рашидовича, представившего диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ устройства и их технологии.

Абдуллин Ренат Рашидович, 1989 года рождения, окончил УрФУ в 2011 году по специальности 210402 «Средства связи с подвижными объектами». На старших курсах стал заниматься научно-исследовательской работой, проявив широкий круг интересов. Первые научные результаты были представлены в выпускной квалификационной работе «Моделирование процесса установки на местности средств обнаружения, работающих в сети протокола ZigBee». Был рекомендован к обучению в аспирантуре.

За время обучения в аспирантуре (ноябрь 2011 г. – ноябрь 2015 г.) Р.Р. Абдуллин показал себя талантливым исследователем, способным самостоятельно ставить и решать сложные научно-технические задачи, имеющие высокое научное и практическое значение, овладевать современными теоретическими методами анализа и интерпретировать результаты исследований. Особенностью деятельности Р.Р. Абдуллина является увлеченность научно-исследовательской и преподавательской работой, высокая степень организованности использования рабочего времени, хорошая работоспособность и трудолюбие.

С 2014 года Р.Р. Абдуллин начал успешно совмещать обучение в аспирантуре с профессиональной педагогической деятельностью. По настоящее время Р.Р. Абдуллин занимает должность ведущего инженера Департамента радиоэлектроники и связи и по совместительству должность ассистента. В соавторстве с преподавателями Департамента им подготовлено учебное пособие «Расчет и измерение характеристик устройств СВЧ и антенн» для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 11.03.01 — Радиотехника и специалитета 11.05.01 — Радиоэлектронные системы и комплексы. Кроме того, он руководит выполнением лабораторных работ по курсам «Антенны и устройства СВЧ», «Электродинамика и распространение радиоволн», «Микрополосковые антенны и антенные решетки», является руководителем курсовых работ по дисциплине «Антенны и распространение радиоволн».

В коллективе студентов, преподавателей и сотрудников института радиоэлектроники и информационных технологий пользуется уважением и авторитетом. За время работы в университете Р.Р. Абдуллин проявил себя как высококвалифицированный и требовательный преподаватель.

Ренат Рашидович давно и успешно выполняет научные исследования. Увлекается как теоретическими изысканиями, так и экспериментальными исследованиями. Глубоко разбирается в физике явлений СВЧ устройств и антенн. В рамках своей диссертационной работы Абдуллин Р.Р. подробно ознакомился с аппаратом тензорных функций Грина стратифицированных сред и его применением к задачам возбуждения, распространения и излучения электромагнитных волн, провел вывод дисперсионных уравнений для поперечно неоднородных волноводных излучающих структур, разработал эффективный алгоритм поиска корней и расчета постоянных распространения волн. Освоил программные средства MatLAB и HFSS. Провел анализ поведения волн в зависимости от параметров материалов и структуры линий. Приобрел навыки проведения измерений характеристик СВЧ устройств в соответствии с требованиями отечественных и международных стандартов. Занимался

