

Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу Игнаткова Кирилла Александровича «Развитие методов анализа, принципов построения и применения автодинных устройств для систем ближней радиолокации», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.16 – Радиолокация и радионавигация

Общая характеристика соискателя

Игнатков Кирилл Александрович, 1988 года рождения, в 2010 г. окончил Институт радиоэлектроники и информационных технологий-РтФ УрФУ по специальности «Сети связи и системы коммутации». В том же году поступил в аспирантуру УрФУ и в 2014 году защитил диссертацию «Исследование гибридно-интегральных автодинных модулей миллиметрового диапазона» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ устройства и их технологи.

Давая характеристику личностным качествам диссертанта, прежде всего, отмечу высокую работоспособность и ответственность при выполнении научно-исследовательских работ, незаурядные организаторские способности, высокую эрудицию, постоянное стремление к поиску и внедрению новых, нетривиальных идей и решений. Его аналитический склад ума в сочетании с настойчивостью и творческим подходом к выполняемой работе позволяют ему находить оригинальные решения, уровень которых сопоставим с лучшими мировыми решениями. Эти и другие черты и особенности характера выгодно отличают Кирилла Александровича от многих других руководителей научно-педагогических коллективов.

Научная и педагогическая деятельность соискателя

В период от защиты кандидатской диссертации и по настоящее время Игнатков К.А. ведет активную преподавательскую деятельность, читает лекции по дисциплинам "Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем", "Обработка цифровой информации в системах связи" для студентов магистратуры по направлению (11.04.02) Инфокоммуникационные технологии и системы связи; по дисциплине "Техника миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов" – для студентов магистратуры по направлению (11.04.01) Радиотехника; по дисциплине "Проектирование систем цифровой обработки сигналов" – для студентов бакалавриата по направлению (11.03.01) Радиотехника.

Материалы диссертационной работы использовались при подготовке лекционных, практических и лабораторных занятий для магистрантов ИРИТ–РТФ, обучающихся по направлению (11.04.01) Радиотехника.

Активную преподавательскую деятельность Игнатков К.А. совмещает с научной работой. За время работы над докторской диссертацией им выполнен ряд научно-исследовательских работ, результаты которых отражены в большом

числе журнальных статей, сборниках трудов различных конференций, а также в семи отчетах о НИОКР и 11 патентах на изобретения.

Личный вклад соискателя в проведенное исследование

Основная часть работ диссертанта опубликована в соавторстве с научным консультантом, а также с доктором технических наук, профессором Сергеем Михайловичем Смольским (МЭИ, Москва). Важность такого сотрудничества обусловлена необходимостью обсуждения ряда новых понятий и определений, которые появлялись по мере развития теории автодинов миллиметрового диапазона длин волн. В совместных работах диссертант принимал участие в разработке математических моделей, выполнении расчётов и экспериментов, при обсуждении работы осуществлял объяснение и интерпретацию результатов исследований. Все научные положения, расчетные и экспериментальные результаты, обладающие научной новизной и составляющие содержание настоящей работы, а также выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, получены автором самостоятельно.

Заключение

В целом, диссертация «Развитие методов анализа, принципов построения и применения автодинных устройств для систем ближней радиолокации» по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Игнатков Кирилл Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.16 – Радиолокация и радионавигация.

Научный консультант:

Носков Владислав Яковлевич, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры радиоэлектроники и телекоммуникаций Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Адрес: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, тел. 343-374-52-92, E-mail: v.y.noskov@urfu.ru

Носков Владислав Яковлевич

26.06.2023 г.

Подпись Носкова В.Я., удостоверяю:



ДОКУМЕНТОВЕД УДИОВ
ГАФУРОВА А. А.