

Отзыв научного руководителя

о соискателе ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Смирнове Андрее Владимировиче, представившем кандидатскую диссертацию на тему: **ИССЛЕДОВАНИЕ И КОМПЕНСАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ СИГНАЛА В УСИЛИТЕЛЕ МОЩНОСТИ**

Смирнов А.В. в 2012 году закончил ФГБОУ ВПО Московский технический университет связи и информатики, а в 2016 году – очную аспирантуру этого университета по специальности 05.12.04 - «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

В настоящее время Андрей Владимирович работает в должности ведущего инженера АО НПО «Ангстрем».

В процессе обучения в аспирантуре и работы над кандидатской диссертацией Смирнов А.В. вел активную научную работу, освоил новые подходы в области исследования и разработки феноменологических эмпирических моделей нелинейных объектов, обладающих сложными эффектами памяти, а также подходы в области компьютерной компенсации и линеаризации характеристик таких объектов применительно к усилителю мощности СВЧ-диапазона, работающего с современными сложными композитными сигналами с большим пик-фактором.

Основные результаты активной исследовательской деятельности Смирнова А.В. представлены на многочисленных международных и отраслевых конференциях, одобрены научной общественностью и опубликованы в сборниках по результатам этих конференций. Печатные работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, демонстрируют глубину проведенных исследований и самостоятельность суждений соискателя.

В ходе работы над диссертацией Смирнов А.В. проявил себя как высококвалифицированный специалист, самостоятельный, целеустремленный, ответственный и творческий исследователь. Он хорошо владеет теоретическими основами радиотехники и инфокоммуникационных технологий, а также современными методами исследований по направлению представленной диссертационной работы. Также необходимо отметить его склонность к систематизации и обобщению материалов на высоком научном уровне и способность четко и ясно излагать полученные научные результаты.

Исключительная добросовестность и корректность при проведении научных исследований и интерпретации полученных результатов, творческие способности и эрудированность позволили Смирнову А.В. успешно завершить работу над кандидатской диссертацией.

Актуальность темы диссертации Смирнова А.В. объясняется необходимостью дальнейшего развития и совершенствования методов разработки радиочастотных устройств, что обусловлено новыми требованиями к характеристикам последних - таким как ширина рабочей полоса частот, линейность и эффективность для успешного внедрения современных технологий связи – сетей LTE-A/5G, новых систем аэрокосмического и военного назначения, а также беспроводных устройств следующего поколения. Следствием этого является повышенное внимание к мощным математическим методам разработки радиоаппаратуры, чему и посвящена данная диссертация.

Считаю, что диссертация Смирнова А.В. является завершенным научным исследованием, полностью отвечает требованиям Положения ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Смирнов А.В., заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Радиооборудование и схемотехника»
ФГБОУ ВПО «Московский технический университет связи и информатики»

Горгадзе Светлана Феликсовна

22 июня 2022 года

Контактные данные:

111024 Москва, ул. Авиамоторная, 8а

Тел.: 8(905)521-44-86

эл. почта: s.f.gorgadze@mtuci.ru

Подпись Горгадзе С.Ф. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета МТУСИ



/Т.В. Зотова/

22.06.2022