

ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе «Повышение эффективности обработки шумоподобных сигналов при одноканальном приёме на фоне внешних помех» соискателя ученой степени доктора технических наук Кузьмина Евгения Всеволодовича

Научно-исследовательской работой в области обработки шумоподобных сигналов Е. В. Кузьмин занимается уже более 20 лет. Его профессиональная научно-исследовательская деятельность началась с участия в научных исследованиях в рамках опытно-конструкторской работы по тематике радионавигационных систем с шумоподобными сигналами. Плодотворная работа по данной тематике в период 2004–2009 гг. привела к успешной защите диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук. С тех пор соискатель неразрывно связан с Сибирским федеральным университетом, являясь достойным научно-педагогическим работником, активно участвующим в проведении научных исследований и реализации учебного процесса, за что ему присвоено учёное звание доцента. Творческий путь соискателя в период 2010–2024 гг. уверенно продолжался при выполнении различных научно-исследовательских работ в интересах государственных нужд, при участии в НИОКР и при проведении исследований, поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований и Красноярским краевым фондом поддержки научной и научно-технической деятельности и других. В эти годы творческого сосредоточения соискателем поведён большой объём аналитических исследований и экспериментальных работ, что существенно расширило видение соискателя в области исследований. На основании результатов конкурсного отбора, Постановления учёного совета Сибирского федерального университета (СФУ) от 26.11.2012 г. и Приказа ректора СФУ от 27.11.2012 г. №12667/с, Е. В. Кузьмин в период с 01.12.2012 г. по 01.12.2015 г. обучался в очной докторантуре СФУ при научном консультировании д-ра техн. наук А. С. Толстикова. За период докторантуры и последующие годы, соискатель получил ряд новых оригинальных результатов, опубликованных в ведущих отечественных периодических рецензируемых изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, что позволило ему подготовить рукопись докторской диссертации, содержащей новые оригинальные результаты. Основной фокус внимания соискателя в диссертации – обработка шумоподобных сигналов на фоне помех и снижение влияние дестабилизирующих факторов. Примерами наиболее значимых результатов автора являются теоретический анализ влияния узкополосных помех с произвольными параметрами на качество обработки шумоподобных сигналов (ЦОС. № 4. 2020; ЦОС. № 4. 2022); детальное исследование эффективности поиска таких сигналов при воздействии помех (РЭ. № 8. 2022; ЦОС. № 4. 2021; ЦОС. № 2. 2020); повышение алгоритмической эффективности цифровой режекции помех за счёт выбора современных весовых функций (РЭ. № 2. 2024; ЦОС. № 4. 2023) и спектрально-весового оценивания (ЦОС. № 2. 2022); наконец, конструирование нового класса шумоподобных сигналов (РТ. № 4. 2024). Результаты прошли многократную апробацию на различных научно-технических мероприятиях.

Всего соискателем опубликовано 140 научных работ, однако, диссертация подготовлена по материалам его новых журнальных публикаций, периода 2012–2024 гг., опубликованных, главным образом, в журналах категории К1 Перечня ВАК при Минобрнауки, что показывает высокую самотребовательность соискателя.

Высокий уровень и значимость проведённых Е. В. Кузьминым исследований подтверждается многочисленными дипломами и наградами, среди которых наиболее важными являются:

1. Стипендия Президента Российской Федерации (трижды);
2. Государственная Премия Красноярского края в области профессионального образования;
3. Премия Главы г. Красноярска «Молодым талантам»;
4. Медаль «За успехи в научно-техническом творчестве» (г. Москва, ВВЦ);
5. Медаль «За заслуги перед Красноярским государственным техническим университетом».

По результатам проведённых соискателем исследований и подготовленной рукописи докторской диссертации, считаю, что Кузьмин Евгений Всеволодович является состоявшимся высококвалифицированным научно-педагогическим работником и опытным экспериментатором, проводящим востребованные исследования и самостоятельно осуществляющим постановку и решение актуальных научных и научно-технических задач. Диссертационная работа Е. В. Кузьмина на тему «Повышение эффективности обработки шумоподобных сигналов при одноканальном приёме на фоне внешних помех» соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней для диссертаций на соискание учёной степени доктора наук, а её автор Кузьмин Евгений Всеволодович достоин присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.2.16 – Радиолокация и радионавигация.

Научный консультант

Доктор технических наук, ведущий научный сотрудник отдела № 8 Западно-Сибирского филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

Толстикова Александр Сергеевич

15.10.2024 г.

Адрес: Российская Федерация, 630004, г. Новосибирск, пр. Димитрова, 4,
ЗСФ ФГУП «ВНИИФТРИ»
e-mail: tolstikov@sniim.ru
тел.: 8 (383) 2-101-185

Толстикова Александр Сергеевич – доктор технических наук по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы.

Подпись в.н.с. отд. № 8 ЗСФ ФГУП «ВНИИФТРИ», д-ра техн. наук А. С. Толстикова заверяю:
(Директор ЗСФ ФГУП «ВНИИФТРИ» Г. В. Шувалов)
15.10.2024 г.

