

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Харина Александра Владимировича «Оценка числа сигналов с неизвестными параметрами» на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

Харин Александр Владимирович в 2012 году с отличием окончил магистратуру кафедры радиофизики Воронежского государственного университета. Во время обучения в университете, начиная с четвертого курса, Харин А. В. занимался научной работой, неоднократно выступая с докладами на научных конференциях. В 2012 году поступил в аспирантуру при кафедре радиофизики ВГУ, которую успешно окончил в 2016 г. За время обучения в аспирантуре Харин А. В. опубликовал 9 научных работ по теме диссертации, среди которых – 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах.

В процессе работы над диссертацией Харин А. В. получил оригинальные и полезные научные результаты по синтезу и анализу алгоритмов оценки числа сигналов с неизвестными параметрами. Предложена новая характеристика качества функционирования алгоритмов оценки числа сигналов – укороченная вероятность ошибки. Синтезированы максимально правдоподобные, модифицированные и квазиправдоподобные алгоритмы оценки числа сигналов. Получены аналитические выражения для укороченных вероятностей ошибок синтезированных алгоритмов. Исследованы общие методы синтеза и анализа алгоритмов оценки числа сигналов. Полученные результаты подтверждены с помощью статистического моделирования на ЭВМ. Для решения задач, рассмотренных в диссертации, Харин А. В. достаточно квалифицированно применял современный математический аппарат статистической радиофизики, теории вероятностей, линейной алгебры, теории случайных процессов и теории статистических решений. Результаты диссертации Харина А. В. использовались при выполнении грантов РФФИ, РНФ.

Харин А. В. зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области статистической радиофизики. Во время обучения в аспирантуре Харин А. В. принимал активное участие в научной работе кафедры радиофизики и в её учебном процессе.

Считаю, что Харин А. В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 «Радиофизика».

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
заведующий кафедрой радиофизики ВГУ
телефон: 2-208-916
e-mail: trifonov@phys.vsu.ru
16 июня 2016

Трифонов А. П.

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись Трифонов А. П.

завещаю Тусева И. Н.
должность 16.06.2016
подпись, расшифровка подписи

