

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Масаль Андрея Витольдовича

на тему «Методы и алгоритмы оценки электромагнитной совместимости систем связи и оповещения морской подвижной службы в чрезвычайных ситуациях», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях (в морской индустрии)».

Диссертация Масаль Андрея Витольдовича на тему «Методы и алгоритмы оценки электромагнитной совместимости систем связи и оповещения морской подвижной службы в чрезвычайных ситуациях» выполнена на кафедре «Судовые радиотехнические системы» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет».

За время обучения в аспирантуре Масаль А.В. показал себя как творческий, инициативный исследователь, на «отлично» сдавший кандидатские экзамены и прошедший педагогическую практику. По теме диссертационной работы им разработаны аналитические модели излучений радиопередающих устройств с учётом излучений на гармониках и субгармониках, модели радиоприёмных устройств, учитывающие побочные каналы приёма и нелинейные эффекты блокирования и интермодуляции. Важным результатом его работы является разработка алгоритмов и программ анализа электромагнитной совместимости в группировке различных радиоэлектронных средств на основе предложенных моделей.

Тема диссертационного исследования актуальна в связи с увеличением числа одновременно функционирующих радиоэлектронных средств на морских судах и в береговой структуре морского и рыбопромыслового флота, которые могут создавать мешающее электромагнитное влияние друг на друга и нарушать функциональную безопасность.

Экспериментальная часть исследования заключалась в проведении вычислительного эксперимента и компьютерного моделирования с целью проверки корректности предлагаемых моделей и методов оценки электромагнитной совместимости, тестирования алгоритмов и программного комплекса, а также в применении предлагаемых методов и алгоритмов для оценки условий электромагнитной совместимости реальной группировки радиоэлектронных средств на объектах Калининградского управления Северо-Западного бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт».

По теме исследования получены 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 14 работах, включая свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. В том числе 3 публикации в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертация Масаль Андрея Витольдовича на тему «Методы и алгоритмы оценки электромагнитной совместимости систем связи и оповещения морской подвижной службы в чрезвычайных ситуациях» является завершённым научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Автореферат отражает содержание диссертации. Содержание и квалификационные характеристики диссертации позволяют считать Масаль Андрея Витольдовича достойным соискания степени кандидата.

Научный руководитель:
Профессор кафедры
Судовые радиотехнические системы
ФГБОУ ВО «КГТУ»
к.т.н., доцент

 Г.А. Грошев

14 . 03 2016 г.

Подпись Г.А. Грошева заверяю:

Учёный секретарь
ФГБОУ ВО «КГТУ»



Н.В. Свиридюк

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

об аспиранте кафедры «Судовые радиотехнические системы»

радиотехнического факультета

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

Масаль Андрее Витольдовиче

Специальность 05.26.02 Безопасность в чрезвычайных ситуациях

(в морской индустрии)

Масаль Андрей Витольдович успешно окончил радиотехнический факультет ФГБОУ ВПО «Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» в 2004 г. В 2006 г. был зачислен в очную аспирантуру по кафедре «Судовые радиотехнические системы».

За время обучения в аспирантуре он зарекомендовал себя грамотным, высоко эрудированным специалистом в области систем связи и электромагнитной совместимости. Также на «отлично» сдал кандидатские экзамены и прошёл педагогическую практику. Логичность и четкость изложения диссертационного исследования, а также количество научных публикаций по избранной тематике, отражающих содержание работы, свидетельствуют о высокой научной квалификации автора.

В ходе сбора и анализа материала и написания данной работы Масаль Андрей Витольдович показал себя зрелым научным работником, поднявшим важную, но весьма сложную проблематику, касающуюся проблемы электромагнитной совместимости систем связи и оповещения морской подвижной службы в чрезвычайных ситуациях.

Масаль Андрей Витольдович являлся участником ряда научных и научно-практических конференций, международных форумов и симпозиумов: VII Международный симпозиум по электромагнитной совместимости и электромагнитной экологии, г. Санкт-Петербург, 26-29 июня, 2007; IX Межвузовская научно-техническая конференция «Научно-технические разработки в решении проблем рыбопромыслового флота и подготовки кадров», г. Калининград, 11-12 ноября, 2009; X Межвузовская научно-техническая конференция «Научно-технические разработки в решении проблем рыбопромыслового флота и подготовки кадров», г. Калининград, 21-27 октября, 2010; IX Международный симпозиум по электромагнитной совместимости и электромагнитной экологии, г. Санкт-Петербург, 13-16 сентября, 2011; X Юбилейная Международная конференция «Морская индустрия, транспорт и логистика в странах региона Балтийского моря: новые вызовы и ответы», г. Светлогорск, 29-31 мая, 2012; I Балтийский морской форум. Секция «Качество и надёжность судовых технических средств и портового

оборудования», г. Светлогорск, 28-31 мая, 2013 г; II Балтийский морской форум. Секция «Качество и надёжность судовых технических средств и портового оборудования», г. Светлогорск, 26-30 мая, 2014 г; III Балтийский морской форум. Международная конференция «Морская техника и технологии. Безопасность морской индустрии», г. Светлогорск, 24-30 мая, 2015.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре активно привлекался к учебной деятельности с целью приобретения навыков педагогического мастерства и показал себя грамотным, эрудированным преподавателем по дисциплине кафедры: «Системы морской радиосвязи».

Говоря о личных качествах Андрея Витольдовича, следует отметить его инициативность, целеустремленность, ответственность, умение вести научный поиск, большую работу с источниками на иностранном языке и, пожалуй, самое главное – результативность.

Диссертационная работа Масаль Андрея Витольдовича «Методы и алгоритмы оценки электромагнитной совместимости систем связи и оповещения морской подвижной службы в чрезвычайных ситуациях» является законченным, оригинальным научным исследованием, отличающимся научной новизной, достаточной теоретической и практической значимостью, и соответствующим требованиям, предъявленным к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 05.26.02 Безопасность в чрезвычайных ситуациях (в морской индустрии).

Научный руководитель:

Профессор кафедры
Судовые радиотехнические системы
ФГБОУ ВО «КГТУ»
к.т.н., доцент

Г.А. Грошев

14 . 03 2016 г.

Подпись профессора Г.А. Грошева заверяю:

Учёный секретарь диссертационного совета
д.п.н., профессор
ФГБОУ ВО «КГТУ»



Н.Ю. Бугакова