

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Проскурякова Владимира Борисовича «ОПТИМИЗАЦИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ УПРАВЛЯЕМЫХ РАССЕЙВАТЕЛЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ МОДУЛИРУЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика»

Проскуряков Владимир Борисович в 2011 году окончил магистратуру физического факультета Воронежского государственного университета (ФГБОУ ВПО ВГУ). На первом курсе магистратуры он активно включился в научную работу в области радиофизики, результаты его магистерской диссертационной работы были опубликованы в виде научной статьи в сборнике трудов всероссийского молодежного конкурса научно исследовательских работ студентов и аспирантов в области физических наук.

После окончания университета в 2011 Проскуряков В.Б. поступил в очную аспирантуру ВГУ по специальности 01.04.03 – «Радиофизика». После поступления в аспирантуру диссертант продолжил работу по актуальному научному направлению, связанному с применением управляемых рассеивателей в качестве полупассивных радиометок. Он освоил и успешно применил в своих исследованиях методы статистической и экспериментальной радиофизики, а так же теоретические методы радиолокации. Это позволило ему разработать радиофизическую модель модуляции системы «диод-диполь», а так же рассчитать уравнение дальности действия радиосистемы основанной на данном типе управляемых рассеивателей. Владение аппаратом теории вероятностей позволило синтезировать оптимальные приемники-обнаружители для сигнала отраженного от системы при различных видах модулирующих воздействий. Стоит отметить, что значительная часть диссертационной работы состоит из экспериментальных исследований, результаты которых хорошо согласуются с разработанными теоретическими моделями. Схемы и лабораторные макеты, а так же сама методика экспериментов были разработаны лично диссертантом. Предложена оригинальная методика измерения глубины модуляции системы «диод-диполь» при различных видах нагрузки. Во время работы над диссертацией Проскуряков В.Б. в совершенстве овладел современными пакетами математического моделирования для анализа высокочастотных цепей и фрактального анализа стохастических сигналов.

При решении конкретных научных задач Проскуряков В.Б. проявил необходимое трудолюбие, достаточную творческую активность, инициативу, получил интересные, практически важные научные результаты. При написании диссертации показал отличные базовые знания в области радиофизики и электроди-

намики и практические навыки в экспериментальной работе. Его исследования отличаются законченностью как с теоретической, так и с прикладной точек зрения.

Диссертант на должном научном уровне выполнил все виды аспирантской педагогической практики: лекции и лабораторные занятия со студентами. В целом, Проскуряков В.Б. проявил себя квалифицированным исследователем и умелым преподавателем.

Результаты диссертации достаточно полно опубликованы: Проскуряков В.Б. опубликовал в соавторстве по теме диссертации 12 научных статей, из них 3 статьи в центральных научных журналах списка ВАК. Основные материалы диссертационной работы докладывались на 7 конференциях.

Проскуряков В.Б. обладает такими личными качествами, как добросовестность, ответственность, имеет прямой открытый характер. В общении доброжелателен, выдержан, пользуется заслуженным авторитетом у студентов и сотрудников кафедры.

На основании изложенного считаю, что представленная к защите работа Проскурякова Владимира Борисовича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

Научный руководитель,

доктор физико-математических наук, профессор,

В.И. Парфенов

Тел.: +7473-220-89-16,

e-mail: vip@phys.vsu.ru

02 февраля 2015г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ВГУ»)	
Подпись	<i>В. И. Парфенов</i>
завещаю	<i>Ойанисова</i>
подпись	<i>Тусева И.Н. 02.02.2015</i>
расшифровка подписи	

