

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
О МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Студент Ковшаров А.П. Группа М4239 Кафедра КТ Факультет ИТuП
 Квалификация Магистр прикладной математики и информатики
 Направление подготовки (специальность) Прикладная математика и информатика
 Наименование темы: Исследование зависимости вероятности ошибки на блок от спектра графа Таннера для МППЧ-кодов
 Руководитель: Буздалов М.В., к. т. н., доцент кафедры КТ, Университет ИТМО

ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

	№	Показатели	Оценка				
			5	4	3	2	0*
Профессиональная	1	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений		+			
	2	Степень полноты обзора, обобщения, анализа, систематизации		+			
	3	Степень самостоятельного и творческого участия студента в работе	+				
	4	Корректность формулирования цели и задачи исследования и разработки	+				
	5	Уровень и корректность использования в работе современных методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов	+				
Справочно-информационная	6	Степень комплексности работы. Применение в ней знаний естественнонаучных, социально-гуманитарных и экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин	+				
	7	Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий	+				
	8	Наличие публикаций, участие в н.-т. конференциях, награды за участие в конкурсах		+			
Оформительская	9	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения пояснительной записки		+			
	10	Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта)	+				
	11	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам	+				
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА			ОТЛИЧНО				

* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства:

1. Работа выполнена на высоком техническом уровне, автор продемонстрировал глубокие знания предметной области.
2. Инструменты, реализованные для проведения исследования – в частности, алгоритм декодирования МППЧ-кодов с использованием GPGPU, ускоряющий декодирования до 60 раз – общедоступны в сети Internet для использования другими исследователями.
3. С помощью весьма объемного и подробного статистического исследования подтверждена статистическая гипотеза для кодов, генерируемых случайным образом, состоящая в том, что если спектр кода A лексикографически меньше спектра кода B , то код A лучше кода B . Эта гипотеза широко известна среди специалистов, но тщательной проверке до сих пор не подвергалась.

Отмеченные недостатки:

1. Полученный критерий не опробован на хороших комбинаторных конструкциях для поиска кодов-рекордсменов.
2. Обзор предметной области недостаточно представлен в пояснительной записке.

Заключение: Считаю, что магистерская диссертация работа студента Ковшарова А.П. на тему «Исследование зависимости вероятности ошибки на блок от спектра графа Таннера для МППЧ-кодов» соответствует требованиям Университета ИТМО, предъявляемым к магистерской диссертации, и заслуживает оценки «отлично», а её автор присуждения квалификации «магистр» по направлению подготовки (специальности) «Прикладная математика и информатика».

Руководитель _____	<u>Бүздалов М.В.</u>	« ____ » июня 2017 г.
(подпись)	(ФИО)	
С отзывом ознакомлен _____	<u>Ковшаров А.П.</u>	« ____ » июня 2017 г.
(подпись)	(ФИО)	
Принято « ____ » июня 2017 г. Секретарь ГЭК _____	<u>Павлова О.Н.</u>	
	(подпись)	(ФИО)