

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

**ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА**  
**О МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

Студент Ковшаров А.П. Группа М4239 Кафедра КТ Факультет ИТиП  
 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  
 Рецензент Овсянников Е.П., к. т. н., кафедра ИС, СПбГУАП

**ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

	№	Показатели оценки	Оценка				
			5	4	3	2	0*
Справочно-информационная	1	Соответствие представленного материала техническому заданию	+				
	2	Раскрытие актуальности тематики работы		+			
	3	Степень полноты обзора состояния вопроса		+			
	4	Корректность постановки задачи исследования и разработки	+				
	5	Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов	+				
	6	Степень комплексности работы, применение в ней знаний естественнонаучных, социально-гуманитарных, экономических, обще профессиональных и специальных дисциплин	+				
	7	Использование информационных ресурсов Internet	+				
	8	Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий	+				
	9	Наличие публикаций, участие в н.-т. конференциях, награды за участие в конкурсах, подтвержденных копиями		+			
Творческая	10	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений		+			
	11	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения		+			
Оформительская	12	Уровень оформления пояснительной записки:		+			
		- общий уровень грамотности		+			
		- стиль изложения		+			
		- качество иллюстраций		+			
	13	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки	+				
	14	Соответствие требованиям стандарта оформления пояснительной записки и графического материала	+				
<b>ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА</b>			<b>Отлично</b>				

\* - не оценивается (трудно оценить)

**Отмеченные достоинства:**

1. В работе получен содержательный научный результат: предложен и обоснован критерий оценки эффективности МППЧ-кодов
2. В работе используются современные технологии для достижения максимальной производительности при декодировании
3. Автором продемонстрированы глубокие знания математических методов при проведении исследования и формализации алгоритма

**Отмеченные недостатки:**

1. Распараллеливание вычислений на уровне кодовых слов не представляется очевидным решением. Число проходов, необходимых для декодирования МППЧ-кода, для различных векторов ошибок может отличаться в несколько раз. Следовательно, большое количество вычислителей будет простаивать, ожидая декодирования самого "неудачного" принятого слова в данном наборе слов.
2. Представленные графики не содержат обозначений для изображённых на них кривых.

**Заключение:** Считаю, что магистерская диссертация 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».

Рецензент \_\_\_\_\_ Овсянников Е.П. \_\_\_\_\_ «\_\_\_» июня 2017 г.  
(подпись) (ФИО)

С отзывом ознакомлен \_\_\_\_\_ Ковшаров А.П. \_\_\_\_\_ «\_\_\_» июня 2017 г.  
(подпись) (ФИО)

Принято «\_\_\_» июня 2017 г. Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_ Павлова О.Н. \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)