# Пример оформления отзыва руководителя дипломного проекта

ОТЗЫВ

на дипломный проект студентки факультета информационных технологий   
и управления Учреждения образования «Белорусский государственный университет   
информатики и радиоэлектроники»   
Москаленко Ольги Николаевны  
на тему: «Система передачи данных»

На время дипломного проектирования перед студенткой Москаленко О. Н. была поставлена задача разработать высокоскоростную систему передачи данных по занятым телефонным линиям. Тема является актуальной, т. к. многие абоненты, имеющие дома компьютеры, для выхода на коллективные сети передачи данных имеют только телефонную линию связи, по которой могут вестись интенсивные разговоры. Проблема «последней мили» при разработке высоконадежных систем передачи данных является основной при создании подобных систем.

Москаленко О. Н. на основании анализа большого количества специализированной литературы произвела выбор частотного диапазона для передачи данных в обоих направлениях и предложила для повышения достоверности передачи информации применить решающую обратную связь.

В процессе проектирования были разработаны алгоритмы функционирования, структурные и принципиальные схемы. Система разработана на современной элементной базе с использованием pic контроллеров.

Приведенные расчеты и программное обеспечение – это результат высокоэффективной работы над темой и умения использовать техническую литературу и применять на практике знания, полученные за годы обучения в университете.

Работа над проектом велась ритмично и в соответствии с календарным графиком. Пояснительная записка и графический материал оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД.

Результаты, полученные в дипломном проекте, использованы в разработке системы передачи дискретной информации, которая рекомендована к серийному выпуску, о чем свидетельствует Акт внедрения, прилагаемый к пояснительной записке.

Дипломный проект Москаленко О. Н. соответствует техническому заданию и отличается глубокой проработкой темы и выполнен с применением современных прогрессивных технологий.

Считаю, что Москаленко О. Н. освоила технику инженерного проектирования технических систем, подготовлена к самостоятельной работе по специальности 1-53 01 07 «Информационные технологии и управление в технических системах» и заслуживает присвоения квалификации инженера по информационным технологиям и управлению.

Руководитель проекта:

д-р техн. наук, начальник сектора

информационных технологий НАН Беларуси *Подпись*  М. Н. Реут

23.01.09

# Пример оформления рецензии на дипломный проект

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента факультета информационных технологий и управления  
Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики  
и радиоэлектроники» Радевича Сергея Ивановича на тему:

«Устройство квантово-криптографического закрытия информации»

Дипломный проект студента Радевича С. И. состоит из семи листов графического материала и 161 страницы пояснительной записки.

Тема проекта является актуальной и посвящена разработке симплексной с асинхронно-синхронным режимом передачи, с квантово-криптографической защитой информации (данных и речи) системы передачи цифровой информации. Разработка данного устройства обусловлена необходимостью создания средств связи, надёжно защищенных от несанкционированного доступа.

Пояснительная записка построена логично и последовательно отражает все этапы разработки в соответствии с календарным планом.

В пояснительной записке достаточно полно сделан обзор современных криптографических методов генерации секретного ключа, четко изложены методы генерации секретного ключа в квантовой криптографии. Разработаны схема продвижения информации в квантовой криптографии, конструкции передающего и принимающего устройств; выбраны источник и детектор единичных фотонов; предложен механизм, управляющий поляризацией отправляемых в канал связи фотонов, который основан на использовании биморфной пьезоэлектрической балки в качестве микроисполнительного устройства. Произведен выбор метода передачи двоичных сигналов, разработаны алгоритмы функционирования, схемы структурные и принципиальные.В проекте приведен глубокий аналитический обзор научно-технической литературы, где рассмотрены все вопросы, касающиеся темы проекта. Приведенные расчеты и программное обеспечение свидетельствуют о глубоких знаниях студента Радевича С. И. в области проектирования подобных систем, умении работать с технической литературой и применять на практике наиболее рациональные решения.

По каждому разделу и в целом по дипломному проекту приведены аргументированные выводы.

Пояснительная записка и графический материал оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД. Считаю, что представленные материалы могут быть использованы при разработке промышленных систем, а также студентами при изучении соответствующих разделов дисциплины «Теория передачи информации».

Замечания:

* при расчете числа строительных длин в выражении (7.1) длина регенеративного участка принята 80 км, в то же время по ТЗ расстояние передачи до 100 км;
* при расчете помехоустойчивости не указан тип помех, которые действуют в линии связи;
* при расчете узла тактовой синхронизации (с. 89) отсутствует обоснование выбора   
  десятитактного регистра сдвига DD3.

В целом дипломный проект выполнен технически грамотно, в полном соответствии   
с техническим заданием на проектирование и заслуживает оценки десять баллов, а дипломник Радевич С. И. – присвоения квалификации инженера по автоматическому управлению.

Рецензент

канд. техн. наук, профессор

кафедры ИТАС БГУИР  *Подпись* М. П. Ревотюк

23.01.09

# Пример оформления акта внедрения результатов дипломного проекта в учебный процесс

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

и менеджменту качества

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. Н. Живицкая

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2010 г.

АКТ ВНЕДРЕНИЯ

результатов дипломного проекта в учебный процесс

Мы, нижеподписавшиеся: начальник учебно-методического управления Смирнов В. Л., заместитель декана факультета информационных технологий и управления по учебной работе Столбанов Н. А., заведующий кафедрой систем управления Марков А. В., с одной стороны, и исполнитель Гиль Д. Г., студент гр. 422402, с другой стороны, составили настоящий АКТ ВНЕДРЕНИЯ результатов дипломного проекта на тему: «Устройства цифровой модуляции и демодуляции».

По результатам, полученным в дипломном проекте, подготовлены методические указания, поставлена лабораторная работа «Цифровые виды модуляции» по дисциплине «Телемеханика» для студентов специальности 1-53 01 07 «Информационные технологии и управление в технических системах», разработана методика исследования спектров сигнала и помехоустойчивости, предложена методика генерирования индивидуальных заданий.

Учебный эффект работы заключается в повышении уровня подготовки студентов в области теории передачи информации.

1. Начальник УМУ Исполнитель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. Л. Смирнов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. Г. Гиль

2. Зам. декана по учебной работе ФИТиУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. А. Столбанов

3. Заведующий кафедрой СУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. В. Марков

# Пример оформления справки о внедрении результатов

Справка

о внедрении результатов дипломной работы   
на тему: «Система обучения калибровки роботов»   
студента факультета информационных технологий и управления   
Учреждения образования «Белорусский государственный университет   
информатики и радиоэлектроники»   
Климчика Александра Сергеевича   
в производство на РУП «Минский завод автоматических линий»

Разработанное программное обеспечение и методика калибровки применены в системе управления промышленными роботами, что позволило значительно сократить время на подготовку производства.

Зам. главного инженера МЗАЛ *Подпись* Н. И. Минин

Начальник цеха *Подпись* С. А. Сергеев

МП