



ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию Смайллова Нуржигита Куралбаевича «Исследование и моделирование волоконно - оптического сенсора температуры на основе решетки Брэгга» представленную на соискание ученой степени доктора философии PhD по специальности 6D071900 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Диссертация Смайллова Н.К. выполнена в КазНИТУ им. К.И. Сатпаева. Во время обучения Смайллов Н.К. успешно выполнил все задания, которые было необходимо выполнить по учебному плану. Вовремя и успешно сдал все экзамены и подготовил целую серию публикаций, посвященных разрабатываемой теме. Смайллов Н.К. показал себя активным исследователем и участником международных, казахстанских и вузовских конференций, на которых докладывались и обсуждались получаемые результаты. В процессе выполнения экспериментальных работ Смайллов Н.К. проявил настойчивость и аккуратность в организации проведения экспериментов и последующей обработке полученных результатов.

Тема диссертационного исследования Смайллова Н.К. весьма актуальна в настоящее время, так как использование ВОЛС на сегодняшний день является одной из перспективных в отрасли телекоммуникации.

Докторантом была проведена работа над литературой, посвященной основным характеристикам сенсоров на основе Брэгговских решеток. По результатам проведенной работы была предопределена дальнейшая цель исследования. Также в ходе исследования был собран лабораторный стенд, позволяющий определять температурную зависимость основных параметров сенсоров основанных на решетке Брэгга.

Основное содержание диссертационного исследования отражено в 12-ти опубликованных печатных работах, в том числе 5 статей, из них 3 опубликованы в журналах, входящих в перечень научных изданий, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан для публикации основных результатов научной деятельности, 2 в журналах, входящих в базу цитирования Scopus; 7 – в материалах конференции, в том числе – 3 в зарубежных конференциях. Таким образом, в исследовании Смайллова Н.К. соединена теоретическая значимость и практическая применимость результатов работы.

В процессе выполнения научных исследований у Смайллова Н.К. раскрылись и развились качества, наличие которых необходимо специалисту высшей квалификации: способность проводить научный анализ поставленных задач и выполнять их формализацию, целенаправленно проводить сбор и аналитическую обработку полученных данных, находить, синтетически перерабатывать и модифицировать информацию из различных источников в соответствии с поставленными целями, находить методы решения поставленных проблем и упорно следовать на пути к их реализации несмотря на возникающие сложности.

Считаю, что за время работы над темой диссертационного исследования, Смайлов Н.К. вырос как научный работник до специалиста, способного самостоятельно ставить научные задачи, находить их решения на основе проведения теоретических исследований и практических разработок, а также обеспечивать практическую реализацию полученных результатов. Диссертация Смайлова Н.К. является завершённым научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ККСОН МОН РК к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора философии PhD. Содержание и квалификационные характеристики диссертации позволяют считать Смайлова Н.К. достойным соискания степени доктора философии PhD.

Диссертация Смайлова Н.К. может быть рекомендована к защите по специальности 6D071900 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Научный консультант
д.т.н., профессор

POLITECHNIKA LUBELSKA
Instytut Elektroniki i Technik Informatycznych
20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 38A
tel. (81) 53 84 309, fax (81) 53 84 312

Waldemar Wojcik

DYREKTOR
Instytutu Elektroniki i Technik Informatycznych

Prof. dr hab. inż. Waldemar Wójcik