

## ОТЗЫВ

### **научного руководителя соискателя Петюкевич Марии Станиславовны**

Петюкевич Мария Станиславовна окончила в 2007 году физико-технический факультет Томского политехнического университета (ТПУ) по специальности «Радиационная безопасность человека и окружающей среды», получила квалификацию «инженер-физик».

С 2010 г. по 2017 г. обучалась в заочной аспирантуре ТПУ на кафедре наноматериалов и нанотехнологий - НМНТ (с 2012 по 2014 г.г. находилась в академическом отпуске по уходу за ребенком). С 2009 по 2017 г.г. работала на кафедре НМНТ инженером, ассистентом. С 2018 года работает инженером Отделения материаловедения Инженерной школы новых производственных технологий (ИШНПТ) ТПУ и специалистом по учебно-методической работе Организационного отдела ИШНПТ ТПУ.

За время производственной деятельности на кафедре НМНТ, в ИШНПТ ТПУ Петюкевич М.С. проявила себя творческим, инициативным сотрудником, ответственно и качественно выполняющей профессиональные обязанности и поручения.

В 2010 году получила Сертификат ЗАО «НТ-МДТ» (NT-MDT, “Molecular Devices and Tools for NanoTechnology”, Москва) о том, что является квалифицированным пользователем сканирующего зондового микроскопа “Ntegra Aura”.

Прошла курсы повышения квалификации:

- в 2010 г. в Томском государственном университете по программе «Современные достижения в области получения, исследования и применения наноструктурных и композиционных химических материалов»;
- в 2015 году в НИТУ МИСиС по программе «Просвечивающая электронная микроскопия»;
- в 2015 году в НИТУ МИСиС по программе «Растровая электронная микроскопия и рентгеновский микроанализ».

Петюкевич М.С. имеет сертификаты фирмы Токуо-Воeki RUS (официальный представитель JEOL - японской фирмы-производителя электронных микроскопов) и НИТУ МИСиС «Оператор просвечивающего электронного микроскопа», «Оператор сканирующего электронного микроскопа и рентгеновского (EDS) микроанализа» (2015 г.).

Петюкевич М.С. являлась исполнителем Комплексного проекта ТПУ и ОАО «НЭВЗ-Союз» (Новосибирск) «Создание промышленного производства изделий из функциональной и конструкционной наноструктурированной керамики для высокотехнологичных отраслей» по постановлению Правительства РФ №218; ряда проектов по грантам РФФИ, РФФИ, проектов ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» на 2007 - 2012 годы, на 2014-2020 годы.

В 2016 -2018 г.г. Петюкевич М.С. активно работает по организации совместных

образовательных программ по профилю «Наноматериалы» с Чунцинским университетом искусств и науки (ЧУИН, Китай): бакалаврской программы «двойных дипломов» и программ магистерской, аспирантской подготовки, как последующих уровней образования.

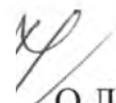
В 2017 -2018 г.г. она является ответственным исполнителем проекта РХТУ им.Д.И.Менделеева, ПАО «НЭВЗ-Союз» и ТПУ по теме «Разработка технологии получения новых функциональных керамоматричных композиционных материалов, с улучшенными электрофизическими и термомеханическими свойствами для оборонной, электронной и авиакосмической промышленности». В рамках этого проекта ею получены теоретически и прикладные результаты по исследованиям радиационно-защитных композитов на основе матрицы из алюмомагниевого сплава с оптимальным содержанием карбида бора и нановольфрама, а также по разработке технологий изготовления таких композитов из порошков с применением методов ультразвукового воздействия и воздействия искровых разрядов плазмы. Эти результаты представлены в диссертационной работе соискателя «Оптимизация состава и процессов изготовления радиационно-защитного металломатричного композиционного материала с применением плазменного и ультразвукового воздействия».

Диссертационная работа Петюкевич М.С. является законченным квалификационным научным исследованием. Считаю, что она получила квалификацию, соответствующую выполнению самостоятельных научных работ, она способна формулировать и решать сложные научно-технические задачи.

Петюкевич М.С. заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Научный руководитель, д.т.н., профессор,  
Директор Научно-образовательного  
Инновационного центра  
«Наноматериалы и нанотехнологии»  
Инженерной школы новых  
производственных технологий  
Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
634050, г. Томск, пр. Ленина 2, стр.1, ауд. 208  
[khasanov@tpu.ru](mailto:khasanov@tpu.ru)  
8(382)427242

Хасанов Олег Леонидович

  
О.Л. Хасанов

Подпись заверяю  
Ученый секретарь университета

  
О.А.Ананьева

