

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Демирова Александра Павловича, представившего к защите диссертационную работу на тему: «Фотокаталитические материалы с разноуровневой пористостью на основе наночастиц и полых микросфер $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ » на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17-Материаловедение

Демиров Александр Павлович поступил в Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» в 2012 г. и успешно освоил учебную программу бакалавриата и магистратуры по направлению 22.04.01-Материаловедение и технологии материалов по кафедре функциональных наносистем и высокотемпературных материалов с присуждением квалификации магистр по соответствующему направлению и был рекомендован в 2018г. для поступления в аспирантуру МИСиС, которую закончил в 2022г. с присуждением академической степени преподаватель-исследователь по направлению 22.06.01 «Технологии материалов». В настоящее время он продолжает научную работу на кафедре функциональных наносистем и высокотемпературных материалов НИТУ «МИСиС» по разработке фотокаталитических материалов на основе нанопорошков и полых субмикросфер, модифицированных титаном с использованием высококоцентрированных источников энергии. За успехи, достигнутые в научной работе, совмещаемой с преподавательской деятельностью, в период обучения в аспирантуре он становился лауреатом стипендии Правительства РФ. Научный проект, выполняемый в рамках диссертационной работы, стал победителем конкурса фонда РФФИ, он исполнитель грантов РНФ. При проведении экспериментальной части своей диссертации Демировым А.П. был проявлен системный подход, характеризующейся планированием работы, выявлением обобщенных закономерностей изучаемых процессов, дублированием проводимых исследований различными методиками.

Все перечисленное выше при выполнении и написании диссертации позволило ему сформулировать и обоснованно показать актуальность своей работы, ее научную новизну и практическую значимость. Он профессионально освоил работу на установках модифицирования разрабатываемых порошковых и плёночных материалов высокоинтенсивными источниками энергии, электроискрового плазменного и горячего спекания, растровом электронном микроскопе, методики проведения электрохимических исследований, определения поглощательной способности материалов, пористости, рентгеновского анализа.

При выполнении диссертации Демиров А.П. активно контактировал с организациями, проводящими исследования по тематике, близкой его диссертационной работе. Высокий уровень владения английским языком позволил Демирову А.П. плодотворно работать по анализу зарубежной научно-технической информации по теме диссертации и участвовать в международных конференциях. Он автор более двадцати научных публикаций в ведущих научных журналах, в том числе, входящих в первый квартиль. Десять из них опубликованы по теме диссертации. Им зарегистрировано ноу-хау и получен патент РФ на способы получения разрабатываемых материалов.

Научную работу Демиров А.П. плодотворно сочетает с преподавательской деятельностью, работая в должности ассистента кафедры. Им проводятся занятия по ряду учебных курсов, читаемых для студентов направления 22.03.01 бакалавриата и 22.04.01 магистратуры, он участвует в руководстве дипломированием и НИР студентов, является соавтором учебного пособия.

Все отмеченное выше позволяет мне сделать вывод о том, что Демиров Александр Павлович сегодня представляет собой высокопрофессионального научного работника, имеющего все квалификационные признаки, необходимые для кандидата технических наук, способного вести научно-исследовательскую и преподавательскую деятельность.

Считаю, что Демиров А.П. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17– «Материаловедение».

Научный руководитель диссертационной работы Демирова А.П.



д.т.н., профессор И.В. Блинков



Подпись Кузнецова И.В.

Инициалы

Место

Дата

Кузнецова А.Е.

« 18 » июля 2023 г.