

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., профессора Хабас Тамары Андреевны на кандидатскую диссертацию **Задорожной Ольги Юрьевны** на тему **«Разработка состава и технологии получения износостойкой керамики на основе оксидов алюминия и циркония, устойчивой к низкотемпературной деградации»** по специальности 2.6.14 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Диссертационная работа Задорожной О.Ю. выполнена в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет». Ольга Юрьевна обучалась в Национальном исследовательском Томском политехническом университете на кафедре технологии силикатов и наноматериалов (позже - Научно образовательный центр Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий НИ ТПУ) по специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» с присвоением квалификации «Инженер». С 2011г. здесь же обучалась и успешно окончила аспирантуру по специальности 05.17.11 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Диссертационная работа Задорожной О.Ю. посвящена исследованию керамических материалов на основе оксидов алюминия и циркония, обладающих высокими техническими характеристиками и очень востребованными промышленностью и медициной. В процессе выполнения работы Ольга Юрьевна проявила большую заинтересованность в результате, способность творческого подхода к планированию направления исследований, умение проведения и оценки результатов научного эксперимента. Планированию эксперимента помог большой обзор зарубежной литературы, сделанный Задорожной О.Ю. Данные, полученные в результате исследований Ольгой Юрьевной, в том числе эффект устойчивости керамики в процессе влажностной низкотемпературной обработки, несомненно являются очень важными с научной точки зрения и ценными для использования керамики в медицине и технике.

Цель и задачи, сформулированные в диссертационной работе, ею достигнуты. Работа широко апробирована на конференциях всероссийского и международного уровней. Основные положения диссертации изложены в публикациях: всего 24 работы, включая 7 работ в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science (в том числе в журналах Q1) и 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. По результатам работы получено 2 патента.

В целом, высоко оцениваю работу Задорожной Ольги Юрьевны.

Диссертация **«Разработка состава и технологии получения износостойкой керамики на основе оксидов алюминия и циркония, устойчивой к низкотемпературной деградации»** имеет несомненную научную новизну и высокую практическую значимость, является законченной научно квалификационной работой, соответствует требованиям п.9 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете от 06 декабря 2018 г., а её автор Задорожная Ольга Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный руководитель, д.т.н., профессор

Профессор НОЦ Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Национального исследовательского Томского политехнического университета

Хабас Тамара Андреевна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30; tpu@tpu.ru
+7 (3822)706-348;
Электронная почта tak@tpu.ru

Подпись профессора Т.А. Хабас заверяю

Ученый секретарь НИ ТПУ

Кулинич Екатерина Александровна