

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Цукановой Анжелики Николаевны

«Физико-химическое обоснование и разработка усовершенствованной технологии получения углеродного химического поглотителя аммиака и сероводорода», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Цуканова Анжелика Николаевна в 2017 году окончила ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» с присвоением степени магистра по направлению подготовки 19.04.01 «Биотехнология». С сентября 2017 года по июль 2021 года обучалась в аспирантуре кафедры «Химия и биотехнология» ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ) по направлению подготовки 18.06.01 «Химическая технология» направленности программы «Технология неорганических веществ». За время работы над диссертацией проявила себя квалифицированным исследователем, способным решать поставленные задачи.

Анжелика Николаевна в ходе проведенных исследований успешно освоила и применила различные методы исследования свойств гранулированных активированных углей и химических поглотителей на их основе, провела обработку и интерпретацию полученных результатов. Анализ результатов исследований позволил Цукановой А.Н. установить влияние различных видов сырья производства активированных углей на их пористую структуры и в последующем на свойства поглотителя аммиака и сероводорода на их основе. Важным итогом работы явились практические рекомендации по подготовке исходных данных для проектирования усовершенствованной технологической линии производства поглотителя на АО «Сорбент», рекомендации по внедрению результатов работы в учебный процесс ПНИПУ.

Цуканова А.Н. принимала активное участие в конференциях различного уровня, в том числе международных и всероссийских. По результатам диссертационного исследования опубликовано 6 основных печатных работ в соавторстве: в том числе 3 статьи в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в зарубежных

изданиях, индексируемых в Scopus, Web of Science и Chemical Abstracts Service, раздел монографии.

Считаю, что диссертационная работа Цукановой Анжелики Николаевны по объему, содержанию, научной новизне, практической ценности отвечает всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакциях от 21.04.2016 № 335 и 12.10.18 № 1168), требованиям Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель

Заведующий кафедрой «Химия и биотехнология» ПНИПУ

д.т.н. (05.17.01 Технология неорганических веществ),

доцент

Ходяшев Николай Борисович

07.03.2023

Подпись Ходяшева Н.Б. удостоверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО

«Пермский национальный
исследовательский политехнический
университет»,

к.и.н., доцент

Адрес: 614990, г. Пермь

Комсомольский пр. 29

Тел: +7(342)219-86-01

М.П.



Макаревич Владимир Иванович

10.03.2023