

ОТЗЫВ

научного консультанта о научной деятельности Филимоновой Антонины Андреевны и ее работе над диссертацией «Научно-технологическое обеспечение ресурсосбережения системы водопользования для индустриально-энергетического комплекса Республики Татарстан», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 «Энергетические системы и комплексы».

Филимонова А.А. в 2009 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «Клиническая фармакология». В 2019 г. Филимонова А.А. закончила ФГБОУ ВО «КГЭУ» с присуждением степени магистра по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника». С 2016 года по настоящее время в период подготовки диссертации соискатель Филимонова Антонина Андреевна работала доцентом на кафедре «Химия и водородная энергетика» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет».

В период написания докторской диссертации и по настоящее время Филимонова А.А. активно занимается научной деятельностью.

В 2017 г. Филимонова А.А. являлась ответственным исполнителем по проекту Российского фонда фундаментальных исследований «Разработка теоретических основ электромембранной технологии обработки высокоминерализованных сточных вод ТЭЦ и создания замкнутых бессточных малоотходных систем водопользования на предприятиях топливно-энергетического комплекса» № 17-48- 160401\17;

В 2017 г.- ответственный исполнитель в НИОКР с ОАО "ТагрС" по теме «Разработка рецептуры унифицированных корректирующих и отмывочных композиций и водно-химического режима систем химводоподготовки котельных «Ашальчи» и «Ашальчи-2» и установки подготовки сточных вод (УПСВ) котельной «Ашальчи» ПАО «Татнефть»» № 4;

В 2018 г.- ответственный исполнитель по проектно-изыскательским работам на тему «Техническое перевооружение оборудования установки нейтрализации сточных вод с обезвоживанием гипсового осадка» №23-1713/2018 от 18.12.2018;

С 2016 по 2019 гг.- ответственный исполнитель в Федерально-целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» на тему «Разработка энергоэффективных ресурсосберегающих систем водопользования с применением модульных электромембранных аппаратов на предприятиях большой энергетики» № 14.577.21.0238 от 03.10.2016 г.;

С 2019 г.- ответственный исполнитель по проекту и монтажу, испытаниям установки по комплексной очистке жидких высокоминерализованных сульфатсодержащих отходов и твердых отходов предочистки ионитной ВПУ с обезвоживанием осадка на КТЭЦ-3 №23-1713/2018 от 18.12.2018.

Диссертационная работа прошла широкую апробацию, соискатель Филимонова А.А. выступала на различных конференциях и семинарах: в Крымском федеральном университете им. В.И. Вернадского, Санкт-Петербургском университете, Казанском государственном энергетическом университете, Национальном исследовательском университете «МЭИ», АО «Татэнерго», Татарстанском нефтегазохимическом форуме, Всероссийском теплотехническом институте и др.

Основное содержание диссертации изложено в 50 работах, из которых 16 опубликованы в научных журналах из перечня ВАК РФ, 13 в международных базах цитирования Scopus и Web of Science, 2 патента на изобретение, 1 монография. Результаты работы доложены автором очно на 10 международных и всероссийских конференциях.

За время выполнения докторской диссертации Филимонова А.А. показала высокий уровень грамотности и эрудированности, проявила такие качества как трудолюбие, инициативность, настойчивость в достижении цели, умении собирать и анализировать информацию и делать выводы, а также ответственность, прилежность, аккуратность. Ее правильная реакция на замечания научного консультанта и рецензентов работы свидетельствует о высокой требовательности и взыскательности диссертанта к себе и своим трудам. Проведенные Филимоновой А.А. исследования свидетельствуют о том, что автор владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных исследований, имеет широкую эрудицию в области создания ресурсосберегающих технологий для систем водопользования индустриально-энергетического комплекса.

При работе над докторской диссертацией Филимонова А.А. лично занималась постановкой проблемы и задач исследования, разработкой и обоснованием всех положений, определяющих научную новизну и практическую значимость. Филимонова А.А. осуществляла руководство и принимала основное участие в разработке математических моделей и компьютерных программ, проведении системного анализа водопользования индустриально-энергетического комплекса Республики Татарстан, расчетно-экспериментальных исследованиях, формулировании научно-технических решений, промышленных испытаниях на энергетических предприятиях, подготовке отчетов и результатов внедрения работы на объектах энергетики. Соискатель лично проводила анализ и обобщение результатов, формулировала выводы и составляла рекомендации.

Разработанные технологии и установки по утилизации отходов и сокращению ресурсопотребления прошли стадию опытно-промышленных испытаний, приняты к внедрению и внедрены полностью или частично на АО «Татэнерго», АО «ТГК-16», ПАО «Татнефть» с подтверждающими документами о внедрении.

В целом, диссертационная работы Филимоновой А.А. представляет собой завершенную научно-квалификационную исследовательскую работу, отражает высокий уровень научной зрелости соискателя, имеет

теоретическую и практическую ценность, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России, установленным в п.9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ № 849 от 24.09.2013 в редакции от 01.10.2018 г.) к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, соответствует паспорту специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы. Соискатель Филимонова Антонина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Научный консультант,
д-р техн. наук, профессор кафедры
автоматизированных систем управления
тепловыми процессами
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
университет «МЭИ»

Подпись _____
удостоверяю _____

Эдик Койрунович
Аракелян

18 ноября 2021 г.



управления по
персоналом

Н.Г. Савин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет
«МЭИ»

111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14.
Тел.+7 (495) 362-75-60, e-mail: universe@mpei.ac.ru