

## ОТЗЫВ

научного руководителя доктора технических наук, профессора Кудинова Анатолия Александровича о соискателе Деминой Юлии Эрнестовны, представившей диссертацию «Разработка технологий отвода уходящих газов котельных установок в атмосферу через вытяжную башню градирни с естественной тягой и ее защиты от обледенения» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы

Демина Юлия Эрнестовна, 1987 года рождения, в 2009 году с отличием окончила ГОУ ВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет» по специальности «Теплогасоснабжение и вентиляция».

С 2010 по 2016 год работала на кафедре «Теплогасоснабжение и вентиляция» ФГБОУ ВО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет» инженером, ассистентом, старшим преподавателем. После реорганизации вузов с 2016 года продолжает работу в должности старшего преподавателя кафедры «Теплогасоснабжение и вентиляция» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет». С 2018 года по настоящее время является заместителем заведующего кафедрой «Теплогасоснабжение и вентиляция» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет». Читает полные курсы лекций по дисциплинам «Теплоснабжение», «Насосы, вентиляторы и компрессоры», «Кондиционирование воздуха и холоднооснабжение». Руководит производственной практикой и дипломным проектированием студентов, обучающихся по профилю «Теплогасоснабжение и вентиляция». Выполняет запланированные виды учебной нагрузки на должном профессиональном уровне. Участвует в воспитательной работе со студентами, является куратором группы, отличается высокой исполнительностью и ответственностью.

В период с 2017 по 2022 год обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», успешно сдала кандидатские экзамены. Учебу в аспирантуре Демина Ю.Э. успешно совмещала с работой на кафедре «Теплогасоснабжение и вентиляция» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», в настоящее время активно занимается научной работой, ей опубликовано в печати более 30 научных статей и 8 учебно-методических изданий.

Результаты научной работы Деминой Ю.Э. по тематике исследования нашли отражение в 22 печатных работах, в том числе 2 работы опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России, 1 статья в издании, индексируемом в международной базе данных цитирования Scopus, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 3 патента на изобретения РФ.

В диссертации выполнен анализ и обработка экспериментальных данных, разработана программа расчета на ЭВМ процессов тепло- и массообмена паровоздушной смеси в вытяжной башне градирни с учетом отвода через нее уходящих газов котлоагрегатов ТЭС, разработаны методика расчета и конструкции газораспределителей системы отвода уходящих газов в атмосферу через вытяжную башню градирни и системы

защиты от обмерзания внутренней поверхности башни градирни, разработана и реализована в среде OpenFOAM математическая модель и выполнен расчет пограничного слоя по защите от обледенения внутренней поверхности вытяжной башни градирни, получены и проанализированы многофакторные аппроксимирующие зависимости толщины пограничного слоя от основных режимных параметров работы градирни.

Представленная совету диссертационная работа по разработке технологий совершенствования работы ТЭС путем отвода уходящих газов котельных установок в атмосферу через вытяжную башню градирни с естественной тягой и ее защиты от обледенения выполнена Деминой Ю.Э. самостоятельно.

Результаты диссертационной работы рекомендуются к внедрению в филиале «Самарский» ПАО «Т Плюс», используются в учебном процессе на кафедре «Тепловые электрические станции» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

Соискатель является сформировавшимся ученым, умеющим ставить и решать научные задачи по исследуемой проблеме на достаточно высоком уровне, владеет математическим аппаратом в области тепломассобмена и теории подобия, методикой численного и натурального эксперимента.

Считаю, что представленная диссертационная работа является законченным научным трудом, в котором изложено решение важной научной задачи повышения эффективности работы паротурбинных ТЭС за счет отвода уходящих газов котельных установок через вытяжную башню градирни с естественной тягой и защиты ее внутренней поверхности от обледенения, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России, установленным в пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. в актуальной редакции, к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук и паспорту специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы, а ее автор Демина Юлия Эрнестовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы.

Научный руководитель  
профессор кафедры  
«Тепловые электрические станции»  
доктор технических наук, профессор

Кудинов  
Анатолий Александрович

Отзыв профессора А.А. Кудинова  
ученый секретарь ФГБОУ ВО «Самарский  
государственный технический университет»

Малиновская  
Юлия Александровна