

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности **Закировой Ильмиры Асхатовны** и ее работе над диссертацией **«Повышение эффективности энерготехнологических комплексов и систем теплоснабжения тонкопленочным покрытием тепловой изоляции трубопроводов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Закирова Ильмира Асхатовна с отличием окончила магистратуру Казанского государственного энергетического университета в 2005 г. по направлению подготовки «Теплоэнергетика» и в 2006 году поступила в очную аспирантуру вышеназванного университета.

В ходе выполнения диссертационной работы Закирова И.А. активно занималась научно-исследовательской работой. Закировой И.А. были проведены ряд экспериментальных исследований, а также с помощью разработанной экспериментальной установки и схемы по определению плотности тепловых потоков, проходящих через конструкцию тепловой изоляции трубопровода, была сконструирована и собрана установка, позволившая смоделировать реальные условия работы трубопроводов систем теплоснабжения.

Закирова И.А. не только лично проводила все экспериментальные исследования и измерения, но и принимала активное участие в обработке экспериментальных данных, в обсуждении результатов, научилась проводить сбор и анализ опубликованных в литературе сведений, делать на их основании выводы и намечать дальнейшие пути решения проблемы, научилась писать и оформлять научные статьи.

Основное содержание диссертационной работы Закировой И.А. изложено в 11 публикациях, в том числе 3 статьи опубликованы в журналах из перечня ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 1 статья в издании, включенном в международную базу цитирования Scopus, 1 программа для ЭВМ. Сделаны доклады на конференциях международного и российского уровня.

За время работы над диссертацией Закирова И.А. показала высокий общий уровень грамотности и эрудированности, проявила такие качества как инициативность, хорошую научную интуицию, стремление к самообразованию, умение собирать и анализировать информацию и делать выводы, а также трудолюбие, ответственность, прилежность, аккуратность. Ее правильная реакция на замечания научного руководителя и рецензентов работы свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности диссертанта к себе и своим трудам. Проведенные Закировой И.А. исследования свидетельствуют о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию.

Наряду с исследовательской работой Закирова И.А. с 2007 г. осуществляет преподавательскую деятельность в Казанском государственном энергетическом университете. В настоящее время работает в должности старшего преподавателя кафедры «Тепловые электрические станции».

Помимо преподавательской деятельности, имеет опыт практической работы. В период с 2005 по 2006 гг. работала в ГУ «Управление по обеспечению рационального использования и качества топливно-энергетических ресурсов в Республике Татарстан» в должности инженера в отделе энергосбережения и энергоаудита, с 2006 по 2011 гг. в филиале ООО «КЭР-Инжиниринг» «ТатНИПИэнергопром» в должности инженера-проектировщика, с 2011 по 2013 гг. ЗАО «ИНВЭНТ-ИНЖИНИРИНГ» в должности инженера-проектировщика.

Считаю, что диссертация «Повышение эффективности энерготехнологических комплексов и систем теплоснабжения тонкопленочным покрытием тепловой изоляции трубопроводов» удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а Закирова Ильмира Асхатовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Научный руководитель
д-р хим. наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Тепловые электрические
станции» ФГБОУ ВО
«Казанский государственный
энергетический университет»



Чичирова Наталия Дмитриевна

07 марта 2019 г.

*Подпись Чичировой Н.Д. удостоверяю.
Специально УК: Смирнов Сергей А.А.*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»,
420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, 51,
Тел. (843)519-42-52, e-mail: kgeu.tes@mail.ru