

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности **Запольской Ирины Николаевны** и ее работе над диссертацией **«Влияние перехода на горячее водоснабжение от индивидуальных тепловых пунктов на энергетическую систему городов республики Татарстан»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы

Запольская Ирина Николаевна в 2001 году окончила Казанский национальный исследовательский технологический университет по специальности «Экономика и управление на предприятии» с отличием. В период с 2001-2004 г. обучалась в очной аспирантуре Казанского национального исследовательского технологического университета по направлению «Региональная экономика». В 2005 году прошла профессиональную переподготовку управленческих кадров по президентской программе при КГУ по направлению «Финансовый менеджмент».

В 2018 году окончила магистратуру Казанского государственного энергетического университета по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» с отличием. В период прохождения магистратуры Запольская И.Н. решала задачи, связанные с уменьшением тепловых потерь при переходе на горячее водоснабжение от индивидуальных тепловых пунктов с индивидуальными водо-водяными подогревателями (ИВВП) в трубопроводах АО «Татэнерго».

Во время обучения в магистратуре и после ее окончания Запольская И.Н. участвовала в научно-исследовательской работе на кафедре «Промышленная теплоэнергетика», принимала активное участие в конференциях, проводимых в КГЭУ, во Всероссийских и Международных конференциях и семинарах.

При написании кандидатской диссертации Запольская И.Н. расширила вопросы исследования и продолжила изучение влияния модернизации системы ГВС путем установки ИВВП на энергетическую систему города в целом.

На первом этапе работы Запольская И.Н. выполнила обзор отечественных и зарубежных литературных источников в области исследования, проанализировала опубликованные в литературе результаты исследований методов повышения эффективности системы теплоснабжения и горячего водоснабжения, способов модернизации системы горячего водоснабжения, провела исследования по изменению технических параметров системы теплоснабжения (источников теплоснабжения, тепловых сетей, многоквартирных домов) после перехода на горячее водоснабжение от ИВВП,

определила основные критерии оценки влияния перевода системы ГВС с ЦТП на ИВВП на работу системы теплоснабжения города.

На следующем этапе Запольская И.Н. получила и проанализировала новые данные по оценке эффективности перехода на ИВВП многоквартирными домами городов с закрытой схемой ГВС на примере г. Казани. Были определены коэффициенты эффективности, позволяющие оценить динамику ключевых показателей системы теплоснабжения городов после перевода системы ГВС на ИВВП. По результатам проведенных исследований Запольской И.Н. разработана методика оценки влияния модернизации системы теплоснабжения городов с закрытой схемой ГВС путем установки ИВВП с последующей ликвидацией ЦТП и сетей ГВС, а также на основании разработанной методики определен алгоритм и зарегистрирован программный продукт «Transition2ITP», позволяющий оперативно произвести расчет влияния перехода на ИВВП на систему теплоснабжения города с закрытой схемой ГВС.

За время обучения Запольская И.Н. показала высокий уровень эрудированности, проявила такие качества как ответственность, инициативность, умение собирать и анализировать информацию и делать выводы, а также аккуратность и прилежность. Проведенное Запольской И.Н. исследование свидетельствуют о том, что автор владеет методами научного анализа, готова к самостоятельному проведению научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области систем энергоснабжения.

Запольская И.Н. имеет большой практический опыт в области исследования теплопотребления в городах с закрытой схемой горячего водоснабжения и повышения эффективности систем теплоснабжения городов.

В период подготовки диссертации соискатель Запольская Ирина Николаевна работала в АО «Татэнерго» в должности начальника отдела организации финансовых расчетов за тепловую энергию (сентябрь 2019 – январь 2021) и заместителя директора по реализации тепловой энергии – начальника ОФРГЭ (февраль 2021 по настоящее время). В этот период в организации, в которой работает соискатель была реализована программа модернизации системы горячего водоснабжения г. Казани путем установки индивидуальных водо-водяных подогревателей непосредственно на абонентских узлах с последующей ликвидацией сетей ГВС и центральных тепловых пунктов.

Ирина Николаевна занимается активной общественной работой, принимала участие в разработке законопроекта «О внесении изменений в Федеральный закон «О теплоснабжении», а также разработке подзаконных к нему актов. Является членом Экспертной секции по законодательному

регулированию коммунального теплоснабжения при Комитете по энергетике Государственной думы РФ, в рамках которой участвует в обсуждениях и разработке нормативно-правовых актов по коммунальному теплоснабжению.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация **«Влияние перехода на горячее водоснабжение от индивидуальных тепловых пунктов на энергетическую систему городов республики Татарстан»** удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а Запольская Ирина Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Научный руководитель
д-р техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Промышленная теплоэнергетика
и системы теплоснабжения»
Казанского государственного
энергетического университета

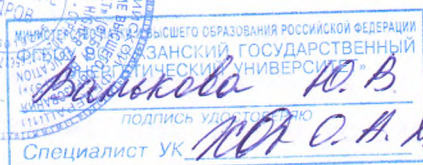

Ваньков Юрий Витальевич

31.01.2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»,

420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, 51.

Тел. (843)519-42-55, e-mail: pts_kgeu@mail.ru



Специалист УК 