

## ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя  
Журмилову Ирину Александровну

Журмилова Ирина Александровна, 1987 года рождения, русская. В 2010 году с отличием окончила магистратуру Дальневосточного государственного технического университета (ДВПИ им. В.В. Куйбышева) по направлению «Строительство», программе «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий» и в этом же году поступила в очную аспирантуру по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение. За время работы и обучения в аспирантуре сдала кандидатские экзамены по истории и философии науки, иностранному языку и специальности.

Тема диссертации Журмиловой И. А. является весьма актуальной, так как посвящена энергосберегающей технологии использования низкопотенциальной энергии грунта для целей тепло- холодоснабжения зданий и сооружений на основе геотермальных тепловых насосов, применение которых является перспективным для многих регионов России. Наиболее сложной и затратной частью систем тепло- холодоснабжения зданий на основе геотермальных тепловых насосов являются грунтовые теплообменники, благодаря разработкам И.А. Журмиловой получены результаты, повышающие эффективность и надежность их работы.

Внедрение результатов работы выполнено на ряде объектов г. Владивостока и Приморского края, что подтверждено актами внедрения. Внедрение методики, разработанной И.А. Журмиловой для расчета грунтовых теплообменников с новым видом наполнителя для геотермальных тепловых насосов, принесло существенную экономию капиталовложений и энергозатрат на объектах.

В процессе работы над диссертацией И.А. Журмилова показала свое умение методически правильно делать аналитический обзор литературных данных, грамотно ставить и решать теоретические и практические задачи в области использования возобновляемых источников энергии. На всех этапах от студенческой деятельности до завершения диссертационной работы, она проявляла целеустремленность и трудолюбие, активно занимается со студентами и магистрантами.

Важными качествами диссертанта являются её инициативность, дисциплинированность и работоспособность. Эти качества позволили И.А. Журмиловой успешно подготовить диссертацию к защите.

Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на Международных и всероссийских конференциях в гг. Пензе (2009-2010 гг.), Владивостоке (2009-2015 гг.), Красноярске (2011 г.), Хабаровске (2011 г.), Вологде, (2016 г.). По теме диссертации опубликованы 15 работ, в том числе три статьи в журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получен один патент на изобретение, один патент на полезную модель и одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

На основании вышеуказанного считаю, что Журмилова Ирина Александровна выполнила научно-квалификационную работу в полном объеме, сформировалась как научный сотрудник и заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Научный руководитель  
канд. техн. наук (ТН № 034938 по специальности судовые силовые установки), доцент (ДЦ № 062201 по кафедре Теплогазоснабжение и вентиляция), профессор кафедры «Инженерных систем зданий и сооружений»

Штым Алла Сильвестровна

15 августа 2016 г.

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
690950, г. Владивосток, ул. Суханова, 8,  
Тел./факс: +7 (423) 265-24-24 (доб. 4071)  
E-mail: shtym\_alla@mail.ru

