

ОТЗЫВ

научного руководителя Коминой Галины Павловны к.т.н., доцента ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета», профессора кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» на аспиранта Яковлева Виктора Александровича, подготовившего диссертацию на тему: «Повышение качества сжигания нетрадиционных газов в системах теплогазоснабжения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Яковлев В. А. в 2006 году окончил ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ) по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция». С 2006 года по 2008 год проходил обучение в очной аспирантуре ФГБОУ ВО СПбГАСУ по специальности 05.23.03. С февраля 2008 года был принят ассистентом на кафедру Теплогазоснабжения и охраны воздушного бассейна СПбГАСУ. С мая 2008 года в связи с утверждением на должность заместителя декана факультета инженерно-экологических систем по приёму абитуриентов был переведён на должность старшего преподавателя, которую и занимает по настоящее время. С 15.12.2015 года В. А. Яковлев для окончания работы над кандидатской диссертацией и её защиты был восстановлен в аспирантуре на заочную форму обучения сроком на один год.

В процессе работы над диссертацией В. А. Яковлевым был изучен и проанализирован большой объем отечественных и зарубежных работ, связанных с областью горения газов, конструирования и испытания газогорелочных устройств. В процессе работы над диссертацией В. А. Яковлевым было разработано и испытано газогорелочное устройство с принудительной подачей воздуха и щелевой камерой смешения способное сжигать невзаимозаменяемые по составу газы. Испытания устройства проводились на проектно-конструкторском предприятии ООО «Балткотломаш». На основании испытаний были получены ценные результаты, дающие основу для дальнейшего их совершенствования и перспективного внедрения в системы теплогазоснабжения. За время работы над диссертацией было подготовлено и отправлено 3 заявки для получения патента на изобретение, которые на данный момент находятся в ФИПС в стадии проведения «экспертизы по существу».

За время обучения в аспирантуре В. А. Яковлев два раза (в июле 2015 г и январь – февраль 2016 г) проходил повышение квалификации в Новосибирском архитектурно-строительном университете (НГАСУ-Сибстрин), по программе «Численное решение задач гидродинамики в ANSYS Fluent и ANSYS CFX».

За время работы на кафедре В. А. Яковлев, работая в должности старшего преподавателя, в период с 2008 по настоящее время проводил лекционные, практические и лабораторные занятия, а также курсовое

проектирование для групп, проходивших обучение по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» по дисциплинам «Энергосбережение и экономия энергоресурсов в системах ТГС», «Теплогенерирующие установки», «Промышленные тепловые установки». Для групп, проходивших обучение по специальности «Производство строительных изделий деталей и конструкций» В. А. Яковлев проводил лекционные, практические занятия и курсовое проектирование, а также проводил консультационные занятия по дипломному проектированию (Раздел «Теплотехника»).

В настоящее время В. А. Яковлев читает лекции, проводит практические занятия, руководит курсовым и дипломным проектированием у студентов, проходящих обучение по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» по дисциплинам «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях», «Теплогенерирующие установки», «Водоподготовка котельных и ТЭЦ». Для групп, проходящих подготовку по направлению «Строительство» (профиль «Производство строительных изделий деталей и конструкций») В. А. Яковлев проводит лекционные, практические занятия и курсовое проектирование по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование в технологии строительных изделий и деталей».

В процессе работы, с 2008 года по настоящее время, под руководством В. А. Яковлева успешно защитили дипломные проекты 17 инженеров и 15 бакалавров по тематике «Проектирование и реконструкция котельных». Он участвовал в работах НИР кафедры и являлся руководителем НИРС. На научных конференциях студентами выполнялись доклады, которые были опубликованы. Был куратором групп первого курса факультета Инженерных систем и городского хозяйства.

За время работы на кафедре В. А. Яковлевым было издано два учебных пособия для выполнения курсовых работ и одно методическое пособие.

В период работы в университете параллельно с преподавательской работой В. А. Яковлев работал в должностях: учёного секретаря кафедры ТГВ и ОВБ (в период с 2009 по 2013 г), в 2008 году являлся заместителем декана по приёму абитуриентов на факультет Инженерно-экологических систем СПбГАСУ, в период с 2010 по 2013 год был заместителем ответственного секретаря приёмной комиссии на факультете. В период с 2009 года по настоящее время он активно занимается организацией и проведением Всероссийских студенческих олимпиад и выездных региональных, межрегиональных и всероссийских конкурсов выпускных квалификационных студенческих работ и проектов по направлениям «Строительство» (профиль ТГВ) и «Теплоэнергетика и теплотехника» с выездом в другие города России. Многие студенческие работы получают призовые места.

За время подготовки диссертации В. А. Яковлевым сделано 11 докладов на научных международных конференциях. Основные научные результаты и содержание диссертации опубликованы в 16 печатных работах, из них 4 статьи в рецензируемых изданиях из перечня ВАК РФ. Результаты

его научных исследований использованы в учебном процессе кафедры теплогазоснабжения и вентиляции СПбГАСУ, а также в проектно-конструкторской деятельности организации ООО «Балткотломаш», о чём имеются соответствующие документы.

Способности и трудолюбие позволило В. А. Яковлеву достичь квалификации, необходимой для решения поставленных в диссертации задач. При работе над диссертацией он показал себя целеустремленным и инициативным специалистом, умеющим развивать новые идеи.

В. А. Яковлев проявил творческий потенциал при разработке универсального газогорелочного устройства для использования нетрадиционных газов в системе теплогазоснабжения. Благодаря своим познаниям в сфере прикладных программных комплексов, В. А. Яковлев смог выполнить необходимые математические численные исследования и получить новые зависимости, имеющие практическое значение для безопасного и экономичного использования нетрадиционных газов.

Таким образом, вышеизложенное позволяет сделать вывод о том, что за время работы на кафедре и подготовки диссертации В. А. Яковлев сформировался как профессиональный научно-педагогический работник, способный к решению различных вопросов в области теплогазоснабжения и вентиляции.

Профессор кафедры теплогазоснабжения
и вентиляции СПбГАСУ,
к.т.н., доцент



/ Комина Галина Павловна /

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4
Телефон: +7 (812) 575-05-31
E-mail: rector@spbgasu.ru

