

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационного исследования, выполненного Парфеновым Дмитрием Валерьевичем на тему «Предупреждение нагрева элементов крановых узлов при заполнении газом участков магистральных газопроводов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Парфенов Дмитрий Валерьевич в 2003 году с отличием окончил Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, механико-математический факультет по направлению «Механика», в 2005 году окончил магистратуру этого факультета по направлению «Механика».

В период с 2005 по настоящее время систематически обучался на курсах повышения квалификации по следующим программам: «Энергосбережение при магистральном транспорте газа» в РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина; «Расчеты показателей надежности МГ» в ООО «УНИИТЕХ» (Москва); «Основы работы в системе FlowVision НРС» в Нижегородском филиале ООО «ТЕСИС»; «Технологии вычислительного эксперимента в механике сплошных сред (в области аэрогидродинамики)» в ННГУ им. Н.И. Лобачевского; «Курсы по использованию суперкомпьютерных технологий «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в ООО «Центр компетенций и обучения» (г. Нижний Новгород) и др.

Трудовую деятельность начал в 2004 г. в ОАО «Нижегородский авиастроительный завод «Сокол» в должности инженера ОКБ.

С 2008 г. перешел на работу в группу гидравлических расчетов отдела технологического проектирования АО «Гипрогазцентр».

В апреле 2018 г. в связи с реструктуризацией института «Гипрогазцентр» переведен в ООО «Газпром проектирование Нижегородский филиал» на должность научный сотрудник.

Д.В. Парфенов имеет высокий уровень физико-математической и технической подготовки, склонен к аналитической работе.

Хорошая базовая подготовка, позволили Д.В. Парфенову в процессе своей профессиональной работы в совершенстве овладеть четырьмя расчетными направлениями – «гидравлика», «газодинамика», «прочность» и «надежность».

Д.В. Парфёнов являлся основным исполнителем гидравлических расчетов по целому ряду значимых для отрасли объектов проектирования.

Д.В. Парфёнов активно участвует в разработке специализированных программных средств, предназначенных для выполнения гидравлических расчетов (как в разработках ОАО «Гипрогазцентр», так и в разработках с привлечением сторонних организаций), а также в создании программных продуктов, позволяющих автоматизировать процесс выпуска проектной документации.

Д.В. Парфёнов участвовал в разработке «Диалоговых программных средств «Оптима» оптимизации параметров участков газотранспортной системы». Основным назначением указанного программного средства является оптимизация проектных решений.

По направлению «Прочность» в период разработки АО «Гипрогазцентр» проектной документации по объекту «Магистральный газопровод Сахалин – Хабаровск – Владивосток» (2009-2010 гг.). Д.В. Парфёновым была разработана

методическая основа определения и расчета деформации трубопроводов на переходах через активные тектонические разломы.

Разработки по данной тематике послужили основой для докладов на научно-практических конференциях и публикации в отраслевом журнале.

Доклад «Методы определения деформации трубопроводов, подверженных воздействиям грунта в областях АТР» занял первое место на «Научно-практической конференции молодых ученых и специалистов научно-исследовательских и проектных организаций ОАО «Газпром».

По направлению «надежность» Д.В. Парфёновым выполнены расчеты системной надежности (надежности поставок газа) по ряду объектов, а также проработаны методические указания по выполнению расчетов.

Являясь специалистом в области конечно-элементного моделирования Д.В. Парфёнов, активно работает над внедрением нового направления деятельности группы гидравлических расчетов – вычислительной газодинамики.

В 2012-2017 г. Парфёновым Д.В. успешно проведены исследования явления нагрева тупиковых ответвлений крановых узлов при заполнении газом участков магистральных газопроводов. Им было выполнено моделирование данного явления в программном комплексе ANSYS CFX, что позволило объяснить механизм возникновения нагрева и выработать рекомендации по конструктивному исполнению крановых узлов, позволяющему не допустить явление нагрева. Результаты данной работы послужили основой для публикаций и докладов на научно-практических конференциях. На изобретение, оформленное в ходе исследований, получен патент №2577896 от 31.12.2014г., который вошел в «100 лучших изобретений России - 2016». За результаты, полученные в работе, присуждена Премия МТЭА им. Байбакова Н.К. (Протокол №73 от 26.03.2015 г) «За большие достижения в решении проблем устойчивого развития Энергетики и Общества».

В процессе подготовки диссертационной работы Д.В. Парфёнов показал себя инициативным, ответственным и дисциплинированным исследователем.

Считаю, что Парфёнов Д.В. является сформовавшимся ученым, способным самостоятельно ставить и решать важные для нефтегазовой отрасли задачи, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Научный руководитель,
заместитель генерального
директора по науке
АО «Гипрогазцентр»
д-р техн. наук, профессор



Руслан Викторович Агинец

603005, г. Нижний Новгород, ул. Алексеевская д.26
тел.: 8(831)433-26-28
aginey@ggc.nnov.ru