

Отзыв

на автореферат диссертации Осиповой Наталии Николаевны «Разработка научных основ совершенствования региональных и поселковых систем снабжения сжиженным газом», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Сжиженные углеводородные газы как один из видов энергетических ресурсов востребован в качестве источника газоснабжения сельских населенных пунктов Российской Федерации. Возрастающие масштабы производства и потребления сжиженных углеводородных газов обуславливают развитие систем газоснабжения с использованием СУГ. В то же время, указанные системы характеризуются сложностью возведения и эксплуатации, высокой стоимостью, что ограничивает их повсеместное внедрение и широкую доступность для сельского населения. Диссертационные исследования, направленные на повышение экономичности, эффективности и надежности систем газоснабжения представляются весьма актуальными.

Решение задачи эффективного функционирования систем снабжения сжиженным газом в работе представлено в системной постановке, что обеспечивает ее комплексное решение. В работе проведен обоснованный выбор источников газоснабжения потребителей, оптимизация конструктивных параметров резервуарных установок и схемно-параметрических решений их размещения на отчуждаемой территории, разработаны рекомендации по повышению надежности систем с естественной регазификацией и снижению энергетических затрат при переходе с режима искусственной на режим естественной регазификации газа, разработаны рекомендации по предупреждению гидратообразования, представлены критерии выбора поселковых систем газоснабжения, обоснование схемы межпоселкового газоснабжения.

Достоверность диссертационных исследований подтверждается совпадением результатов теоретических исследований с данными экспериментов, проводимых в натуральных и лабораторных условиях и результатами внедрения в реальную практику организациями, работающими в сфере строительства и эксплуатации систем газоснабжения.

В качестве замечаний, необходимо отметить:

1. Проведение экспериментальных исследований в электролитической ванне конечных размеров должно вносить погрешность в результаты исследований. Как обеспечивалась точность измерений исследуемых величин.

2. Из автореферата не понятен механизм учета аккумулирующей способности паровой подушки резервуара.

Отмеченные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационных исследований.

Заключение. Считаю, диссертационная работа отвечает п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а автор диссертационной работы Осипова Наталия Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора тех-

нических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Заведущий кафедрой
«Теплогазоводоснабжение»
ФГБОУ ВО «ЮЗГУ»
д.т.н, профессор кафедры

Кобелев Николай Сергеевич
12.02.2016

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет" (ФГБОУ ВО «ЮЗГУ»)
305040, Центральный ФО, Курская область, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94
Сайт: <http://www.swsu.ru>
Тел: 8 (4712) 22-26-17
e-mail: tgv-kstub@yandex.ru

Подпись д.т.н, профессора Кобелева Н.С. заверяю



с.п.о. зав. кафедрой Н.С. Кобелев