

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 занимают устойчивые позиции в газообеспечении сельского населения в Российской Федерации. Рост производства газа и его потребления в коммунально-бытовом секторе показывает востребованность данного вида энергоресурса для обеспечения всех нужд населения. В связи с этим, тематика исследований диссертационной работы, связанная с разработкой научных основ и методических положений для обеспечения эффективности, надежности и безопасности систем автономного энергообеспечения потребителей базирующиеся на использовании сжиженного пропан-бутана представляется актуальной и востребованной.

Цель работы определяется в разработке научных основ и обосновании методов проектирования систем газоснабжения с учетом требований к эффективности, экономичности и безопасности систем.

Научную новизну диссертационных исследований представляют комплекс математических моделей, связанных с оптимизацией конструктивных, схемно-параметрических и эксплуатационных параметров резервуарных установок, устанавливаемых у потребителя, математических моделей обосновывающих рациональную область применения централизованных и децентрализованных систем газоснабжения, математическую модель оптимального функционирования двухступенчатых региональных газораспределительных систем, рекомендации по выбору зон рационального применения природного и сжиженного газа при газификации сельской местности.

Необходимо отметить, что в работе убедительно представлена практическая значимость исследований: внедрение в нормативные отраслевые документы, патенты на изобретения, программные продукты, внедрение в практику эксплуатации со значительным экономическим эффектом 93,256 млн. руб.

Материалы диссертации представлены в достаточном количестве публикаций в основных изданиях по профилю специальности.

К автореферату имеется следующее замечание:

1. В таблице 2 (стр.16) представлена сравнительная эффективность подземных РУ СУГ для резервуаров разного объема, что не позволяет корректно оценить экономию материальных средств.

2. Из автореферата не понятно, учитывалось ли при разработке математической модели теплообмена паровой подушки расходного резервуара с

грунтовым массивом изменение во времени теплотехнических свойств грунта (эффект «выхолаживания» грунта).

Перечисленные замечания не снижают положительной оценки диссертационной работы.

Рассматриваемая работа, удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям. Соискатель Осипова Наталия Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.03 - теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Зав. кафедрой «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение», к.т.н, доцент

Кучеренко
Мария Николаевна

Профессор кафедры «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение», д.т.н, профессор

Селезнев
Владимир Анатольевич

Полное название: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет».

Адрес центрального кампуса: 445667, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г.о. Тольятти, ул. Белорусская, 14.

Интернет-сайт: <http://www.tltsu.ru>

E-mail: office@tltsu.ru

Телефоны: (8482) 54-64-24 , 53-94-44

Адрес Архитектурно-строительного института: 445020, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г.о. Тольятти, ул. Ушакова, 59

