

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений в контексте широкой распространенности систем снабжения потребителей сжиженным газом.

К основным результатам рассматриваемой диссертационной работы, с нашей точки зрения, следует отнести:

- разработку оптимального типоряда вертикальных цилиндрических резервуаров СУГ, позволившую снизить металлоёмкость, сократить отчуждаемые площади под размещение и расход песка для засыпки;
- решение задачи тепловой интерференции подземных вертикальных резервуаров с получением зависимости для определения коэффициента тепловой интерферентности;
- теоретическое и экспериментальное обоснование схемы комбинированной регазификации СУГ;
- новое решение, защищенное патентом, по предотвращению образования ледяных и гидратных пробок в регуляторах давления резервуарных установок;
- разработку математической модели для определения уровня централизации поселковых систем на базе резервуарных установок;
- разработку математической модели оптимизации региональных систем снабжения СУГ;
- внедрение результатов работы в национальный и отраслевые нормативные документы по проектированию и эксплуатации систем снабжения сжиженным газом.

Замечания:

1. Патент «Способ монтажа подземных вертикальных цилиндрических резервуаров», №2495196, дискуссионно соответствует теме диссертационной работы;

2. Имеются редакционные неточности: подрисовочная надпись (стр.19); расшифровка позиций 1,2,3,4 рис.5 (стр.21); несоответствие позиций расшифровке на рис. 6 (стр. 25).

В целом, диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, достаточно широко апробирована, опубликована и внедрена. Автор диссертации, Осипова Наталия Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Отзыв составлен Прохоровым Сергеем Григорьевичем, кандидатом технических наук, доцентом кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция»

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства».

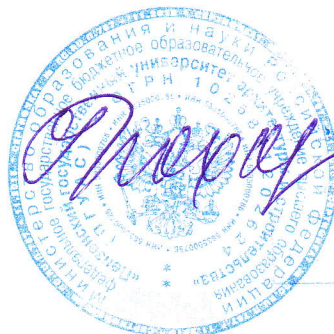
Научная специальность 05.23.03. Отрасль науки: технические науки.

Почтовый адрес: 440028, г. Пенза, ул. Г.Титова, 28.

Тел. +7 (8412) 929-410.

e-mail: tgv pguas.ru.

Почетный работник
ВПО РФ
кандидат технических наук,
доцент



С.Г. Прохоров

ЗАВЕРЯЮ

Секретарий

29.04.16