

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Головач Юлии Александровны на тему: «Повышение эксплуатационной надежности распределительных газопроводов на основе статистического анализа», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Подземные распределительные газопроводы относятся к категории сложных и энергонапряженных объектов, отказы на которых сопряжены со значительным материальным и экологическим ущербом. Аварийные ситуации на газопроводах, транспортирующих пожаро-взрывоопасные вещества, приводят к загрязнению окружающей среды, создают повышенный риск с точки зрения безопасности персонала и населения. Аварии на подземных газопроводах, проявляющиеся в потере герметичности стенки трубы, трубных деталей или в общей потере прочности в результате разрушения, могут привести к человеческим жертвам и значительному экологическому ущербу, с возможными непоправимыми последствиями для окружающей природной среды. В связи с выше сказанным, актуальность работы Головач Ю.А. не вызывает сомнений.

Целью диссертационного исследования является построение эмпирической математической модели изменения надежности стальных подземных распределительных газопроводов для повышения их эксплуатационной надежности.

Для достижения цели автором решены важные задачи. В процессе выполнения работы автором достигнуты результаты, которые составляют научную новизну диссертации, теоретическую и практическую значимость. Диссертационный материал хорошо апробирован и в достаточной мере опубликован в печати.

Оценивая в целом положительно автореферат, нельзя не отметить его некоторые недостатки, а именно:

1. Из текста автореферата не ясно, почему не определялась зависимость переходного сопротивления изоляции от продолжительности эксплуатации газопровода наружного диаметра 57, 76 и 89 мм и не выводились аналогичные уравнения?

2. В автореферате не поясняется, почему самая низкая точность прогноза повреждений газопроводов наблюдается при наружном диаметре 108 мм? Для оценки экономического эффекта выполняется расчет именно для диаметра 108 мм.

3. В таблице 7 имеется опечатка, наружный диаметр газопровода указан в метрах.

4. Из текста автореферата не ясно, имеется ли акт внедрения (в выводе 5 говорится о внедрении методики в Макеевское управление по газоснабжению и газификации Государственного Концерна «Донбасгаз»).

Необходимо отметить, что данные замечания не снижают ценности диссертационной работы.

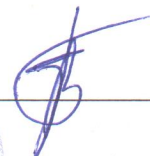
По своему научному уровню, значимости результатов и общему объему исследований диссертационная работа соответствует требованиям ВАК и критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – Головач Юлия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

кандидат технических наук по специальности 05.17.06 – Технология переработки полимеров и композитов, доцент  Петреков П.В.

Подпись Петрекова П.В. заверяю
Ученый секретарь







Сыпин Е.В.

Контактные данные

Почтовый адрес: 659305, Россия, г. Бийск, ул. Героя Советского Союза Трофимова, 27, ауд. 304.

Телефон (3854) 43-24-56, +7 (913)2239613

E-mail: petrekov.pv@bti.secna.ru

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»,

и.о. заведующего кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция,

процессы и аппараты химической технологии» Петреков Павел Васильевич.

Даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных.