

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Столбихина Юрия Вячеславовича** «Разработка методов предотвращения коррозии канализационных коллекторов и сооружений на основе совершенствования камер гашения напора», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений. Канализационные коллектора, шахты, камеры гашения напора подвержены серьезным разрушениям вследствие газовой коррозии. Сооружения страдают от процессов коррозии по всему миру, исключением не является и инженерная инфраструктура Санкт-Петербурга. В связи с этим исследования, направленные на борьбу с коррозией, представляют с практической точки зрения повышенный интерес.

Существующие методы защиты от коррозии отличает либо крайне высокая стоимость применения, либо отсутствие должного результата. Поэтому предлагаемый в работе альтернативный метод борьбы с коррозией представляется интересным и возможным к применению на практике.

В рамках диссертации получено большое количество научных результатов, заслуживающих внимания. Среди них особо можно выделить дополнение к методике аварийности канализационных шахт. В данном случае, руководствуясь проектными данными, можно спрогнозировать уровень агрессивности среды и принять решение о необходимости дополнительной коррозионной защиты.

Замечания и вопросы по работе

1. Для экономического сравнения в качестве метода пассивной защиты путем футеровки коллектора стеклопластиковым трубопроводом был выбран материал фирмы «Hobas». Нет ли альтернативных отечественных решений, и почему бы не сравнить с ними?

2. В методике расчета камеры гашения напора наибольший диаметр подводящего трубопровода – 800 мм. В тоже время на практике можно встретить напорные трубопроводы диаметром 900 мм, 1000 мм и даже больше. Следовало бы рассмотреть решения и для таких случаев.

Приведенные выше замечания не снижают общей положительной оценки выполненной работы и являются рекомендациями автору для дальнейшей научной деятельности.

Заключение

Несмотря на возникшие вопросы, работа выполнена на высоком научном уровне и представляет собой законченный труд.

Диссертационная работа Столбихина Юрия Вячеславовича «Разработка методов предотвращения коррозии канализационных коллекторов и сооружений» в целом, по форме, содержанию, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, совокупности новых научных результатов отвечает требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Столбихин Ю.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

**Начальник службы эксплуатации
тоннельных коллекторов Дирекции
водоотведения ГУП «Водоканал
Санкт-Петербурга»**

**М.Н.Клементьев
24.03.2016**

197342, Россия, Санкт-Петербург, Красногвардейский пер., 12,
тел. 8 (812) 447 94 04