



Комитет по градостроительству и архитектуре Администрации Санкт-Петербурга
Санкт-Петербургское государственное унитарное предприятие
"Проектный институт по проектированию городских инженерных сооружений"

"ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ"

196105, Санкт-Петербург, Кузнечовская ул., д. 52, корп. I, лит. А тел. 373-41-42, факс 373-39-95
Свидетельство 0001.07-2012-7830000296-11-096 от 05.12.2012, e-mail: lgip@lgip.spb.ru

28. 03. 2016

N 02123

На N _____ от _____

Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный Университет
dissovetgasu@mail.ru

ОТЗЫВ

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

Проблема газовой (или микробиологической) коррозии актуальна для нашей страны и вообще для всех стран, имеющих в своих городах развитую канализационную сеть, во многом представленную железобетонными коллекторами больших сечений. Сами коллектора и сопутствующие им сооружения подвержены процессам разрушения, и, потому поиск оптимальных вариантов защиты особо важен.

В диссертации предложено модифицировать конструкцию камеры гашения напора, включив в нее устройство, позволяющее естественным образом затягивать в подводящий трубопровод воздух. За счет этого происходит массообменный процесс насыщения сточной жидкости кислородом. Данный способ представляется интересной альтернативой известным способам защиты канализационных сооружений – за счет покрытия стенок различными материалами.

В работе проведено моделирование эжекции воздуха в подводящий трубопровод. При этом выполнено как математическое моделирование, так и физическое – на гидравлической установке, что подтвердило достоверность получаемых результатов.

Работа выполнена на высоком уровне и оставляет положительное впечатление.

Замечания и вопросы по работе

1. На рисунке 6 автореферата показан график сходимости данных по физической и математической моделям. При этом сравниваются между собой всего 6 точек натуре и модели. Является ли это достаточным?



DIRECTUM-12767-1818819

2. Есть ли какие-то производственные решения по удалению взвеси из камеры гашения напора, которая в любом случае будет скапливаться на дне резервуара-гасителя камеры?

Приведенные выше вопросы не влияют на положительное восприятие работы.

Заключение

Представленная диссертация является завершенной научной работой, в ней решена поставленная задача – предложен альтернативный способ борьбы с коррозией и дана вся необходимая информация, позволяющая реализовать его на практике. Внедрение результатов диссертации позволит получить значительный экономический эффект.

Диссертационная работа Столбихина Юрия Вячеславовича «Разработка методов предотвращения коррозии канализационных коллекторов и сооружений» полностью соответствует 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, проектирования водоснабжения и водоотведения».

ГУП «Ленгипроинжпроект»
Главный специалист –
Главный технолог по КОС
отдела перспективного проектирования
систем водоснабжения и водоотведения
к.т.н., доцент

Е.М.Протасовский

☎: 8 (812) 373-41-42

Адрес электронной почты: Protasovskii@lgip.spb.ru