

ОТЗЫВ

на диссертацию Столбихина Юрия Вячеславовича «Разработка методов предотвращения коррозии канализационных коллекторов и сооружений на основе совершенствования камер гашения напора» на соискание учёной степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Столбихина Юрия Вячеславовича выполнена в ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» под руководством д.т.н. профессора Васильева Виктора Михайловича и соответствует паспорту специальности номенклатуры научных работников 05.23.04- Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Актуальность темы. Одной из главных причин разрушения коллекторов, отводящих городские сточные воды, является газовая коррозия. Поэтому все исследования, в том числе и работа Столбихина Ю.В., направленные на борьбу с микробиологической коррозией, в настоящее время являются актуальными.

Целью исследования является разработка принципиально новой конструкции камеры гашения напора как способа защиты канализационных коллекторов и сооружений от газовой коррозии.

Научная новизна исследования состоит в разработке: новой схемы процесса микробиологической коррозии с учётом особой роли грибов-микроспоров; нового способа борьбы с газовой коррозией аэрацией сточной жидкости естественной эжекцией воздуха в напорный трубопровод; новой конструкции камеры гашения с использованием газоочистной станции; методики расчёта камеры гашения напора.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования предложенного способа защиты канализационного коллектора на действующих и проектируемых канализационных сетях.

Апробация и публикации результатов исследований.

Результаты диссертационной работы докладывались на 8 международных и отечественных научных конференциях, а также были опубликованы в 2-х изданиях, входящих в базу Scopus и в 4 изданиях, утверждённых ВАК РФ; получены 3 патента.

По составу, объёму, оформлению и по существу работы принципиальных замечаний нет. Однако следует отметить, что в автореферате:

1) из текста на стр. 12 не ясно, какое участие принимал соискатель в исследовании оптимального защитного материала в г. Новосибирске;

2) из текста на стр. 13 не ясно, в чём состоит научная новизна результатов изучения полимерного состава «Конусит КК-10», если этот состав уже «широко используется водоканалами для защиты канализационных сооружений от коррозии»;

3) из текста на стр. 22 (рис. 12) не ясно, как организовать оптимальный режим работы принудительной вентиляции в комплексе «камера гашения напора - газоочистная установка».

Указанные замечания, по нашему мнению, не снижают ценности проведённых автором объёмных научных исследований; диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а соискатель **Столбихин Юрий Вячеславович** достоин степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

К.т.н., доцент кафедры
«Водоснабжение и водоотведение»
Евгений Юрьевич Николаев

03.03.2016.

Новосибирск, ул. Ленинградская, 113, НГАСУ «Сибстрин», оф. 155, Кафедра
«Водоснабжение и водоотведение». E-mail: viv@sibstrin.ru; тел.:
(383) 266-40-37, (383) 266-39-70.