

Отзыв

на диссертацию Скибо Дениса Владимировича
«РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ВРЕМЕННОГО И СТРУКТУРНОГО
РЕЗЕРВИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 2.1.4 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны
водных ресурсов»

Централизованные системы водоотведения являются важнейшими инженерными сооружениями жизнеобеспечения любого населённого пункта и самого крупного города. От их состояния, работоспособности и безопасности зависят благополучие и здоровье населения, сохранность и экологическая устойчивость среды обитания. Особенно, эти вопросы важны для систем водоотведения городских округов, поселений, расположенных в сейсмических районах, где следует предусматривать мероприятия, исключаящие затопление территории сточными водами и загрязнение поверхностных и подземных вод в случае повреждения канализационных трубопроводов и сооружений. В сейсмоопасных районах нашей страны проживает почти 40% населения. Поэтому важнейшей задачей при организации централизованной системы водоотведения является разработка технических мероприятий, предотвращающих попадание неочищенных сточных вод на поверхность земли, а также их экономическая и экологическая оценка. Эффективность работы систем водоотведения напрямую зависит от организованности и бесперебойности работы транспортирующих сооружений, в том числе канализационных насосных станций, в состав которых входят и напорные трубопроводы. Надёжность систем водоотведения обеспечивается резервированием напорных и безнапорных трубопроводных участков сети, использованием их аккумулирующей способности и устройством аварийно-регулирующих резервуаров.

В этой связи тема диссертации Скибо Дениса Владимировича является актуальной.

Из автореферата следует, что в результате проведенных исследований в работе Скибо Д.В. доказана эффективность использования временного и

структурного резервирование сети и сооружений системы водоотведения как средства обеспечения их надёжности и экологической безопасности. Раскрыты противоречия в части уменьшения затрат на устройство и эксплуатацию АРР и расширения диапазона их применения при КНС и на участках сети. Проведена модернизация и совершенствование существующих математических моделей оценки надёжности вариантов резервирования систем водоотведения. Разработана и внедрена новая конструкция АРР, которая сооружается как закрытым способом без разработки котлованов, так и открытым с использованием минимальных площадей застройки и территории двойного назначения.

Вместе с тем, после прочтения автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. Как на уровне проектирования и эксплуатации систем водоотведения оценить аккумулирующую способность самотечных коллекторов города с учетом устройства блокирующих крышек колодцев.
2. Очевидно, сооружение в колодцах блокирующих устройств потребует усиление самих колодцев с позиции их герметичности и надежности. В автореферате об этом ничего не сказано.
3. В работе ничего не сказано о повышении надежности систем водоотведения за счет применение новых труб и материалов, например, стеклопластика.

В целом, диссертация Скибо Дениса Владимировича представляет собой законченное исследование и имеет актуальное применение в рамках страны. Диссертационная работа обладает научной новизной и практической значимостью, а объём опубликованного материала соответствует требованиям пункта 2 Положения о присуждении ученых степеней ФГБОУ ВО ИРНИТУ, предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Автор диссертации Скибо Денис Владимирович заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Доктор технических наук (по специальности 2.1.4 -
Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны
водных ресурсов), профессор,
заведующий кафедрой «Водоснабжение и водоотведение»
ФГАОУ ВО «Самарский государственный технический
университет»

Александр Кузьмич Стрелков

Подпись доктора технических наук
профессора Стрелкова А.К. заверяю

Адрес:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
443100 Самара, ул. Молодогвардейская, 244,
тел.: +7 (846) 339-14-11, e-mail: a19400209@yandex.ru



 заверяю
Учёный секретарь федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Самарский государственный
технический университет»
Ю.А. Малиновская