

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

НГУЕН ТУАН АНЬ «Разработка методики оптимизации перспективных схем развития систем водоотведения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

Работа посвящена актуальной теме - разработке методики оптимизации параметров перспективных схем развития систем водоотведения с учетом их надежности и сейсмостойкости. В настоящее время практически во всех городах и в населенных местах такие программы разрабатываются. Однако в методических указаниях по разработке схем водоснабжения и водоотведения, которыми пользуются разработчики, не указано, как осуществлять трассировку и выбирать параметры реконструируемых и новых сетей и сооружений и как оценивать надежность и сейсмостойкость анализируемых вариантов.

В настоящих диссертационных исследованиях эта проблема рассмотрена и предложены методика, метод, алгоритмы и программа, позволяющие на основе методики избыточных проектных схем определять оптимальные по критерию затрат жизненного цикла трассы и параметры новых участков водоотведения, наилучшие варианты и способы реконструкции существующих коллекторов и сооружений. При этом получаемые решения в виде разветвленных и кольцевых структур имеют повышенную надежность, управляемость и значительную сейсмостойкость. Из автореферата следует, что предлагаемая методика использовалась при обосновании перспективных схем развития систем водоотведения ряда сибирских городов и получен значительный экономический эффект.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из автореферата не ясно, как производится расчет напорно-безнапорного режима движения стоков.

2. На стр.22. приведен экономический эффект в 10 млн. руб. Это экономия за год или за жизненный цикл системы водоотведения?

Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку работы и не снижают научную и практическую значимость проведенных исследований.

Считаю, что в целом диссертация НГУЕН ТУАН АНЬ является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена задача развития и обоснования перспективных, реконструируемых схем систем водоотведения. Работа соответствует критериям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертации согласно п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор, НГУЕН ТУАН АНЬ, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 - «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Генеральный директор
ООО «Компания ИНКО»,
докт. техн. наук, профессор



О. А. Продоус
29.02.2016

Продоус Олег Александрович, ген. директор, докт. техн. наук, профессор
ООО «Компания ИНКО»

190005. Санкт-Петербург., Московский проспект д.37/1 лит А, пом. 1-Н
Телефон: +7 (812) 316-54-55; моб: +7 (921)-967-27-25, e-mail: encospb@sp.ru

