

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Трякиной Алены Сергеевны на тему: «Обоснование расчетных показателей качества воды при выборе рациональной схемы водоочистных сооружений», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Тема диссертационной работы Трякиной А.С. является особо актуальной, т.к. в 70 - 80 г прошлого столетия почти все сооружения были построены на максимальные показатели качества воды за весь период наблюдения (по мутности, цветности) несмотря на то, что встречаются они крайне редко. Это приводило к строительству нерациональных и дорогостоящих схем очистки.

В диссертационной работе Трякиной А.С. разработано научное обоснование метода выбора расчетного состава воды для проектирования водопроводных очистных сооружений и подведена научная база под определение минимальной продолжительности срока наблюдений за качеством воды в источнике водоснабжения для выбора расчетного состава воды.

В диссертационной работе получены научно обоснованные значения расчетных показателей качества воды и определена минимальная продолжительность периода, за который производится сбор данных по качеству воды канала Северный Донец – Донбасс. Разработана рациональная технологическая схема водопроводных очистных сооружений с учетом разработанных методов выбора расчетного состава воды, являющаяся более экономически эффективной по сравнению с действующей.

Так же следует отметить, что результаты диссертационной работы Трякиной Алены Сергеевны были внедрены на предприятии КП «Компания «Вода Донбасса».

В то же время к содержанию автореферата имеется ряд замечаний:

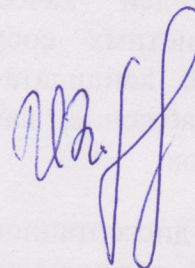
1) Выбранная схема для очистки воды канала Северный Донец -Донбасс соотносится с СП 31 13330.12 по пределам изменения качества воды по сезонам года за выбранный промежуток времени. Поэтому не очень понятно, зачем в работе пределы изменения качества подведены к точным усредненным цифрам;

2) Применение двухслойных фильтров с гранулированным углем в верхнем слое и кварцевым песком в нижнем не является рациональным из-за быстрого выхода из строя гранулированного угля, который будет работать как осветлительный + сорбционный. Кварцевый песок окажется в санитарном отношении незащищенным. Достаточно четко изложен вопрос снижения аммонийного азота и фосфатов. Вместо кварцевого песка следовало рассмотреть дробленые материалы с более развитой поверхностью.

В целом, несмотря на отмеченные замечания, диссертация Трякиной Алены Сергеевны на тему: «Обоснование расчетных показателей качества воды при выборе рациональной схемы водоочистных сооружений» является завершённой научно-исследовательской работой. По структуре, содержанию и объёму диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, а соискатель Трякина Алена Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени

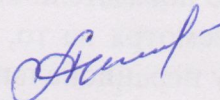
кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Зав. кафедрой теплогазоснабжения, водоотведения и вентиляции СибГИУ
канд. техн. наук, 05.23.03 (Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение), доцент



И.В. Зоря

Доцент кафедры теплогазоснабжения, водоотведения и вентиляции СибГИУ
канд. техн. наук, 05.23.04 (водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов)



Л.Р. Ланге

Данные сотрудники работают в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет» (СибГИУ), кафедра теплогазоснабжения, водоотведения и вентиляции (адрес: 654007, Россия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Кирова, дом 42; раб. тел.: 8(3843)74-86-29; e-mail кафедры: tgsv-sibsiu@mail.ru).

Подпись сотрудника СибГИУ заверяю:

Начальник отдела кадров СибГИУ



Т.А. Дрепина

12 марта 2018 г.