

Отзыв на автореферат диссертации

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

Тема диссертационной работы является весьма актуальной, так как в настоящее время в практике проектирования очистных сооружений водопровода отсутствует достаточно обоснованный подход к выбору исходных данных по качеству воды источника. Технологические схемы водоочистных сооружений рассчитываются на максимальные значения показателей качества воды, которые фиксируются за весь период наблюдений. Поэтому разработка методов, позволяющих снизить величину расчетных показателей качества воды относительно их максимальных значений, является актуальной и в теоретическом и в практическом плане.

В процессе выполнения диссертационной работы автором впервые научно обоснован выбор расчетного состава воды, применяемого при проектировании водопроводных очистных станций, на основании многолетних наблюдений, обосновано определение минимальной продолжительности периода, за который производится сбор данных по качеству исходной воды при подборе технологии водоочистки, предложена рациональная научно обоснованная технологическая схема очистных сооружений для подготовки питьевой воды.

Теоретическая значимость результатов исследований для науки заключается в том, что разработан метод выбора расчетного состава воды для проектирования водопроводных очистных сооружений, а также подведена научная база под определение минимальной продолжительности срока наблюдений за качеством воды в источнике водоснабжения для выбора расчетного состава воды.

Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что получены обоснованные значения расчетных показателей качества воды и определена минимальная продолжительность периода, за который производится сбор данных по качеству воды канала Северский Донец – Донбасс, а также разработаны рекомендации по реконструкции действующих очистных сооружений Макеевской фильтровальной станции.

К автореферату имеются следующие замечания:

1. Недостаточное внимание уделено обзору исследований других авторов по этой теме, отсутствует обзор зарубежного опыта.
2. Не ясно, возможно ли применять данную технологическую схему очистных сооружений для подготовки питьевой воды из других водоемов.
3. В автореферате не предложены пути снижения остаточного хлора в питьевой воде.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования.

Можно заключить, что диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему, имеет важное значение для науки и практики. Диссертационная работа отвечает требованиям п. 2.2 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

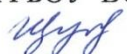
кандидат технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов, доцент каф. «Водоснабжение водоотведение»

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

 Е.В. Вильсон

кандидат технических наук по специальности 11. 00. 11. - охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, доцент каф. «Водоснабжение и водоотведение»

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

 Е. .Е. Щуцкая


Личную подпись к.т.н., доцента Вильсон Елены Владимировны заверяю


Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»  В.Н. Анисимов

Личную подпись к.т.н., доцента Щуцкой Елены Евгеньевны заверяю

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Донской Государственный университет»  В.Н. Анисимов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет». 344000, Российская федерация, Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1
тел: +78632738525, e-mail: reception@donstu.ru, web: http://donstu.ru

Я, Вильсон Елена Владимировна, согласна на автоматизированную обработку персональных данных  «6»марта 2018 г.

Я, Щуцкая Елена Евгеньевна, согласна на автоматизированную обработку персональных данных  «6»марта 2018 г.