

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степаненко Татьяны Ивановны  
«Повышение экологической безопасности природных систем с использованием технологий очистки природных и сточных вод», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Диссертационная работа Степаненко Т.И. посвящена актуальной проблеме загрязнения водных ресурсов и связанный с этим дефицит воды соответствующего качества для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технических нужд промышленности.

Научная новизна работы заключается в обосновании целесообразности применения концентрированного коагулирования способом введения коагулянта в байпасный поток параллельно основному потоку обрабатываемой воды для повышения экологической безопасности; аргументировании рационального соотношения распределения потоков обрабатываемой воды между основным и байпасным каналом для снижения остаточных концентраций соединений алюминия в обрабатываемой воде.

Результаты работы прошли апробацию, что подтверждается достаточным числом конференций и большим числом публикаций.

Практическая значимость диссертации заключается в обеспечении населения городов Донбасса водой требуемого качества, внедрении предложенных решений на ведущие научно-исследовательские и технологические предприятия Донбасса, применении некоторых положений в учебном процессе.

К недостаткам работы необходимо отнести следующее:

- из автореферата не ясно, в расчет индекса загрязнения воды брались ли обязательные для учета такие показатели как концентрация растворенного кислорода, водородный показатель рН и биологическое потребление кислорода;

- остается открытым вопрос, как предложенный метод концентрированного коагулирования согласуется с существующими нормативными документами по экологической безопасности.

Указанные замечания не снижают значимости полученных результатов, диссертация является законченной научной работой. Она полностью отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней» Донецкой Народной Республики, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Степаненко Татьяна Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник факультета  
«Техносферной безопасности»  
полковник службы гражданской защиты  
канд. техн. наук, доцент  
специальность 20.02.14 - Вооружение и военная техника

  
М.Б. Старостенко

Я, Старостенко Михаил Борисович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе \_\_\_\_\_

  
М.Б. Старостенко

Подпись М.Б. Старостенко удостоверяю  
Начальник отдела кадров

  
Е.А. Макозюк

ГОУВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР  
ул. Любавина, 2, г. Донецк, 83015  
тел./факс (062) 303 27 02  
E-mail: agz@mail.dnmchs.ru

