

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Степаненко Татьяны Ивановны на тему «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

Наиболее остро стоит вопрос экологии и в частности существующая проблема загрязнения водных ресурсов. Сброс промышленных и шахтных вод в водоёмы, а так же недостаточное количество очистных сооружений приводит к ухудшению состояния поверхностных вод региона. Стоит учесть, что при условии сброса не очищенных стоков на 1 км тратится 50 км речной воды. При современном уровне развития технологии, отказываться от очистки воды технически невозможно. Процесс очистки природных и возвратных вод с применением в качестве коагулянта сульфата алюминия, при этом стоит решить вопрос уменьшения воздействия на окружающую среду и здоровье человека остаточных концентраций алюминия в воде после обработки.

Научная новизна диссертационной работы Степаненко Т.И. заключается в установлении новых зависимостей влияния времени седиментации и температуры обрабатываемой воды, а так же определении влияния концентрационного напора на скорость седиментации соединений железа в сточных водах.

Практическая значимость диссертации Степаненко Т.И. заключается в обеспечении населения городов Донбасса водой требуемого качества, что само по себе является одной из ключевых проблем региона.

В качестве замечаний к автореферату необходимо указать на следующее:

1. Одной из задач, определенных автором для достижения цели диссертационного исследования, проанализировать основные загрязняющие вещества, содержащиеся в воде поверхностных водных объектов,

представляющие опасность для окружающей среды. Однако, в тексте автореферата анализ основных загрязняющих веществ изложены не достаточно;

2. В автореферате не приведена блок-схема проведенных вычислений.

Данные замечания не являются существенными и не снижают ценность диссертационной работы.

Резюмируя результаты диссертационной работы в целом, ее можно оценить как законченное научное исследование, выполненное на высоком уровне и обладающее необходимой научной новизной и практической значимостью. Учитывая изложенное, автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Доктор технических наук, профессор,
директор института строительства
архитектуры и жилищно-коммунального
хозяйства, заведующий кафедрой
вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный
университет имени Владимира Даля»

Н.Д. Андрийчук

91034, ЛНР, г. Луганск, ул. Октябрьская 4
Тел: 0721539323
E-mail: isaigkh.lnu@yandex.ru

Согласен на автоматизированную обработку
персональных данных

Н.Д. Андрийчук

Подпись Андрийчука Н.Д. заверяю

инженер Оксана Викторовна

