Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»
почтов. индекс 625001 г. Тюмень, ул. Луначарского, 2, СТРОИН

В диссертационный совет Д 212.184.02.
при ФГБОУ ВО «Пензенский
государственный университет архитектуры и
строительства», по адресу 440028, г. Пенза,
ул. Германа Титова, д. 28, Пензенский ГУАС

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Рыльцевой Юлия Александровны «ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ОСАДКА СТАНЦИЙ ПОДГОТОВКИ МАЛОМУТНОЙ И МАЛОЦВЕТНОЙ ПРИРОДНОЙ ВОДЫ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

Диссертационная работа представляется актуальной для систем водоснабжения с целью обеспечения минимального пагубного влияния на экологию промывных и сбросных вод.

Представляется оригинальным и новым решение по уменьшению влагосодержания осадка - с поглощением воды твердым капиллярно-пористым материалом и отличающиеся от стандартных методов обезвоживания, которые ориентированы на воздействие давлением (избыточным, отрицательным) или температурой. Результаты исследований могут быть использованы при проектировании и эксплуатации сооружений по обработке осадка станций очистки природной воды малой мутности и цветности в южных районах страны.

Автором проведены исследования в лабораторных и реальных условиях, что позволяет оценивать достоверность и необходимость проведения данного исследования, достаточно полно проведены сравнения методов по снижению влагосодержания осадков различными методами.

Замечания по автореферату:

нет указаний на современных авторов, кроме ростовских, а приведенные, в основном, исследовали коагулирование примесей с точки зрения улучшения работы сооружений предварительной очистки природных вод, а не свойств осадков;

ни разу не упомянуты, рассматриваемые в исследованиях, типы отстойников (горизонтальный, вертикальный и др.) и системы отвода осадка (указано, что осадок при промывках сооружений отводится вручную, а как при эксплуатации);

чем обусловлен разброс достоверностей аппроксимации на Рис. 3;

по Рисунку 4 не ясно, почему в сравнениях не фигурируют одни и те же количественные значения реагентов;

не ясно присутствие двухвалентного железа в промывных водах, так как вся система открытая и вода находится в непосредственном контакте с кислородом воздуха.

Диссертационная работа «Оптимизация процесса обработки осадка станций подготовки маломутной и малоцветной природной воды» является завершённой научно-исследовательской работой, обладает научной и практической значимостью, в достаточной степени отражена в литературных источниках, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 22.09.2013 №842), автор **Рыльцева Юлия Александровна** заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Заведующий кафедрой
«Водоснабжение и водоотведение»
СТРОИН, доцент, к.т.н. / О.В. Сидоренко/
тел. 8(3452) 28-39-23 Сидоренко Ольга Владимировна
e-mail: sidorenkoov@tyuiu.ru 23.01.17.

Доцент, к.т.н., доцент / А.Г. Жулин /
тел. 89058267071 Жулин Александр Гаврилович
e-mail: kviv@tgasu.ru

Подписи Сидоренко О.В. и
Жулина А.Г. заверяю

Должность
Специалист дирекции СТРОИН / А.В.Максимова /

Подпись Сидоренко О.В., Жулина А.Г.
заверяю
Документовед общего отдела ТИУ
Власова О.Б.
23.01.2017