

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата технических наук

Специальность: 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Название работы: **Оптимизация процесса обработка осадка станций подготовки маломутной и малоцветной природной воды**

Автор: **Рыльцева Юлия Александровна**

Сведения об организации, предоставившей отзыв: кафедра водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов (ВВиОВР) ГОУ ВПО Донбасская национальная академии строительства и архитектуры (ДонНАСА); почтовый адрес: 286123, г. Макеевка, ул.Державина, 2, ауд. 145; электронный адрес кафедры ВВиОВР: vk.donnasa@gmail.com

Сведения о лицах, предоставивших отзыв:

Нездойминов Виктор Иванович – заведующий кафедрой ВВиОВР ДонНАСА, докт.техн.наук, профессор;

Рожков Виталий Сергеевич – доцент кафедры ВВиОВР ДонНАСА, канд.техн.наук, доцент

В автореферате диссертационной работы Рыльцевой Е.А. приведены результаты исследований автора по интенсификации процессов обезвоживания осадков природных вод малой мутности и цветности.

Автором проведен ряд исследований по определению основных физико-химических свойств осадков природных вод для заданных условий очистки воды, по определению эффективности влаготдачи осадка при использовании различных методов обезвоживания, по выявлению некоторых свойств надосадочной воды в различных режимах обработки осадка.

Научно обоснован оригинальный способ интенсификации процесса обезвоживания осадка с использованием капиллярных явлений в твердых пористых материалах, что бесспорно указывает на значимую научную новизну работы. Данный способ использован автором при разработке собственной конструкции технологических сооружений обезвоживания осадков природных вод с внедрением на водопроводных очистных сооружениях г. Ростова-на-Дону.

