О Т З Ы В

на автореферат диссертации Беловой Ларисы Владимировны “Интенсификация процесса десорбции углекислоты из подземной воды на перегородчатом дегазаторе”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

Современный опыт водоочистки показывает технологическую и экономическую целесообразность предварительнщй дегазация подземных вод. Удаление углекислого газа из воды способствует интенсификации процессов ее обезжелезивания и деманганации. Тема диссертационной работы, посвященной разработке и обоснованию высокоэффективной конструкции дегазатора, является актуальной и своевременной. Научная новизна диссертационного исследования сомнений не вызывает. Разработана новая конструкция перегородчатого дегазатора барботажного типа, установлены закономерности процесса десорбции углекислоты повышенной концентрации, получены математические модели и номограмма для определения остаточного содержания углекислоты с учетом влияющих факторов, определена степень влияния десорбции углекислоты на изменение качественного состава воды, разработан алгоритм расчета перегородчатого дегазатора. Проведены опытно-промышленные испытания перегородчатого дегазатора на двух предприятиях тюменской области.

По автореферату имеется следующее замечание:

В технико-экономическом сравнении четырех вариантов дегазаторов (таб. 5) не ясно равноценны ли они в отношении качества очищенной воды?

В целом диссертационная работа имеет научное значение и практический интерес, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Белова Лариса Владимировна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., профессор кафедры «Водоснабжение и водоотведение», ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)» Войтов Е.Л.

Войтов Евгений Леонидович,
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (СИБСТРИН)», 630008, г. Новосибирск-8, ул. Ленинградская, 113,
тел. +7(383)266-39-70 e-mail:viv@sibstrin.ru

Подпись Войтова Е.Л. заверяю
Начальник общего отдела НГАСУ (Сибстрин)
Яковлевых И.И.