

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беловой Ларисы Владимировны на тему:
«ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ДЕСОРБЦИИ УГЛЕКИСЛОТЫ ИЗ
ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ НА ПЕРГОРОДЧАТОМ РЕАКТОРЕ»

по научной специальности 05.23.04 –Водоснабжение, канализация,
строительные системы охраны водных ресурсов

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Доцент кафедры «Водоснабжение и
водоотведение» ФГБОУ ВО «Казанский
государственный архитектурно–
строительный университет
кандидат технических наук, доцент
Селюгин Александр Сергеевич
420043, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Зеленая, д.1
тел.: (843) 510-46-97
e-mail: kgasu.viv@gmail.com

Подготовка подземных вод для хозяйствственно-питьевого водоснабжения в Тюменском регионе является актуальной проблемой сегодняшнего дня.

Диссертационная работа Л.В.Беловой посвящена научному обоснованию, разработке и внедрению перегородчатого дегазатора барботажного типа для интенсификации десорбции углекислоты из подземных вод Тюменского региона.

Автором проведены теоретические и экспериментальные исследования процессов удаления углекислоты из подземных вод с применением перегородчатого дегазатора барботажного типа с применением методов математического планирования эксперимента. В результате получены зависимости для определения остаточного содержания углекислоты, адекватно описывающие процесс ее десорбции. Также проведены экспериментальные исследования по сравнению эффективности работы обычного барботажного гравийного и перегородчатого дегазаторов, которые показали, что дегазатор перегородчатого типа имеет более высокую эффективность работы.

По результатам проведенных теоретических и экспериментальных исследований дегазатор перегородчатого типа внедрен в технологическую схему станции обезжелезивания подземных вод пгт. Пойковский Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа.

Проведенные экономические расчеты показали достаточно высокую экономическую эффективность от внедрения дегазаторов перегородчатого типа в технологических схемах обезжелезивания подземных вод.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований докладывались автором на всероссийских и международных научно-

технических конференциях (г.г Тюмень, Пенза, Иркутск). По материалам диссертационной работы опубликовано 12 работ, в том числе 5 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; оформлена и зарегистрирована заявка на патент РФ.

К недостаткам можно отнести следующее: в автореферате не приведена схема станции обезжелезивания подземных вод пгт. Пойковский и экономическая эффективность от внедрения дегазаторов перегородчатого типа на данном объекте.

Диссертационная работа Беловой Л. В. соответствует заявленной научной специальности 05.23.04; обладает научной новизной и практической ценностью; отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Белова Лариса Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Водоснабжение и
водоотведение» ФГБОУ ВО «Казанский
государственный архитектурно-строительный
университет», кандидат технических наук


/Селюгин А.С./


