

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Игнаткиной Дарьи Олеговны
«Разработка технологии очистки многокомпонентных сточных вод предприятия
табачной промышленности», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.23.04 –
Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

В соответствии с действующим постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» на сегодняшний день на промышленных предприятиях не обеспечивается необходимый уровень содержания вредных примесей в сточных водах перед сбросом их в канализационную сеть города.

В своей работе Игнаткина Д.О. на примере предприятия табачной промышленности решает важные вопросы, касающиеся очистки многокомпонентных стоков. Предлагаемое автором решение позволяет использовать очищенную воду в замкнутой системе промышленного водоснабжения, что является весьма актуальным.

Экспериментальные исследования проводились на лабораторных и пилотных установках, оснащенных необходимыми измерительными приборами и средствами автоматизации.

Полученные результаты имеют неоспоримую теоретическую и практическую значимость для развития физико-химических методов очистки сточных вод не только для табачной индустрии, но и в целом для пищевой отрасли промышленности.

В подтверждении практического результата диссертации автором получены патенты РФ на изобретение и полезную модель, предлагаемая технологическая схема очистки рекомендована к внедрению на одном из предприятий табачной индустрии. По материалам диссертации опубликовано 23 работы, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК.

К автору автореферата имеются следующие вопросы:

1. На какую максимальную суточную производительность может быть применено разработанное автором устройство электролизер-адсорбер.
2. Какие отходы образуется при реализации предлагаемой технологии очистки многокомпонентных сточных вод? Предложите способы их дальнейшей утилизации?

Надо отметить, что имеются небольшие замечания к оформлению, например, на рисунке 9 не видны некоторые номера обозначенных позиций.

Несмотря на указанные замечания, диссертация на тему: «Разработка технологии очистки многокомпонентных сточных вод предприятия табачной промышленности» является завершенной научно-квалификационной работой, обладает научной и практической значимостью, в достаточной степени отражена в авторских публикациях, выполнена на высоком уровне и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Игнаткина Д.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Доктор технических наук по специальности 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов», профессор ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 394006, Россия, г. Воронеж, ул.20 лет Октября, 84, тел. 8 980 345 9900, e-mail: scher@vgasu.vrn.ru

Щербаков Владимир Иванович

Подпись д.т.н., проф. кафедры гидравлики,
водоснабжения и водоотведения
В.И. Щербакова удостоверяю:
Проректор по научной работе



И.Г. Дроздов

« » 2019 г.