

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Игнаткиной Дарьи Олеговны на тему:

«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»

Диссертационная работа Игнаткиной Д.О. посвящена актуальной теме, а именно очистке многокомпонентных сточных вод на примере предприятия табачной индустрии. В работе системно рассматриваются проблемы глубокой электроокислительно-сорбционной очистки, с использованием разработанного автором устройства электролизера-адсорбера. Основой теоретического и экспериментального подтверждения результатов являются многочисленные исследования, выполненные в лабораторных условиях на реальных сточных вод предприятия табачной индустрии РФ.

Теоретическая и практическая значимость работы, не вызывает сомнения, так как автором были:

- теоретически обоснованы направления исследования по очистке многокомпонентных сточных вод табачной фабрики;
- определены константы мономолекулярной адсорбции Ленгмюра для статических и динамических условий, адекватно описывающие полученные экспериментальные зависимости;
- разработаны рекомендации по подбору технологических параметров совместной электроокислительно-сорбционной обработки, исследуемых стоков;
- произведен расчет годового технико-экономического эффекта от внедрения предлагаемой технологии очистки сточных вод.

Автором убедительно обоснована возможность применения разработанной технологии очистки многокомпонентных сточных вод табачной фабрики, позволяющей использовать очищенную воду в качестве подпиточной при реализации системы замкнутого водоснабжения.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате отсутствует информация о технологии получения разработанного автором сорбционного материала.
2. Из автореферата не понятно производилась ли математическая обработка полученных экспериментальных кривых, описывающих зависимость сорбционной емкости от концентраций загрязняющих компонентов в фильтрате, представленных на рисунках 4 и 6.

Представленные замечания не снижают общего положительного впечатления от проделанной работы. Рассматриваемая диссертация выполнена на высоком уровне с применением разнообразных методов исследований. Следует отметить большой объем представленной работы, ее четкую научно-методологическую направленность, достоверность полученных результатов и обоснованность выводов.

В целом можно отметить, что диссертационная работа Игнаткиной Д.О. представляет собой законченное научное исследование. Диссертация по

Кандидат технических наук по специальности 05.14.16 – Технические средства и методы защиты окружающей среды (строительство), доцент, профессор кафедры «Строительство» Института сервиса, туризма и дизайна (филиал) ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

C
A

Сидякин Павел
Алексеевич

Адрес: 357500, Россия, г. Пятигорск, ул. 40 лет Октября, 56.
Контактный телефон организации: 8 (8793)97-39-27.
Адрес электронной почты: info@pfncfu.ru; Сайт: pf.ncfu.ru.

Личную подпись Сидякина Павла Алексеевича заверяю:

Заместитель директора Института сервиса,
туризма и дизайна (филиал) ФГАОУ ВО
«Северо-Кавказский федеральный
университет» по научной работе и
инновационной деятельности, д-р полит.н.,
профессор



С.А. Сидорова

Вартумян Арушан
Арушанович

14.11.2019