

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Гусева Г.И. «Очистка водных растворов от нефтепродуктов и 2,4-дихлорфенола в совмещённых плазменно-адсорбционных процессах», выполненной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08

В диссертационной работе решается актуальная задача поиска и обоснования способов осуществления сорбционных процессов с целью выделения из водных растворов нефтепродуктов и 2,4-дихлорфенола. Автор находит эффективный способ плазменно-адсорбционной очистки воды с последующей регенерацией сорбентов, из 11 исследованных сорбентов выбирает сорбент для использования в совмещённом плазменно-сорбционном процессе. В рецензируемой работе впервые изучена кинетика разложения нефтепродуктов и 2,4-дихлорфенола в совмещённом плазменно-адсорбционном процессе путём диэлектрического барьерного разряда. Установлено, что в процессах деструкции исследованных соединений, наряду с озоном, участвует атомарный кислород и гидроксильные радикалы.

Замечания и вопросы:

1. Как оценивалась погрешность полученных результатов эксперимента?
2. Как следует из автореферата, все исследования не вышли за рамки лабораторных, поэтому следовало бы уточнить критерии перехода на масштабы опытно-промышленных и производственных установок.
3. Сформулированные рекомендации по использованию результатов работы неконкретны и общи, особенно в отношении пестицидов и отходов фармакологических производств, не исследованных в данной работе.
4. В списке публикаций следовало бы выделить статьи автора в журналах, рекомендованных ВАК.

Указанные замечания не снижают в целом достоинства работы, т.к. в последней содержится решение научной задачи исследования метода разложения нефтепродуктов и 2,4-дихлорфенола в совмещённом плазменно-адсорбционном процессе в диэлектрическом барьерном разряде.

Диссертационную работу «Очистка водных растворов от нефтепродуктов и 2,4-дихлорфенола в совмещённых плазменно-адсорбционных процессах», судя по автореферату, отличает актуальность, научная новизна и перспективность, она соответствует критериям, установленным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 в редакции 2016г.), а её автор Гусев Г.И. заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08 – Экология(химия).

Соколов Леонид Иванович, доктор технических наук, профессор, профессор каф. теплогазоводоснабжения Вологодского государственного университета

Тянин Александр Николаевич, канд. техн. наук, доцент каф. теплогазоводоснабжения Вологодского государственного университета

160035, Вологда, ул. Ленина, 15. Вологодский государственный университет, тел. 8(8172)724645, rector@s.vologu35.ru



Л. И. Соколова, А. Н. Тянина заверено.
Менеджер по персоналу отдела кадрового администрирования *и Р. Шадрина Б.А.*
26.10.2020г.