

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексеевой Марины Юрьевны на тему:
«Повышение экологической безопасности нефтедобывающих предприятий за счет очистки пластовых вод коронообработанными полисульфонамидными мембранами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.10.2. Экологическая безопасность

Водонефтяные эмульсии, образуются на нефтепромыслах в виде пластовых вод, а эмульгированные нефтепродукты являются отходами отработанных смазочно-охлаждающих жидкостей. Для разложения этих эмульсий применяется мембранный метод. Причем для улучшения эксплуатационных свойств полимерных мембран целесообразна их обработка коронным разрядом.

Автором получены новые данные обработки полисульфонамидных мембран в поле униполярного коронного разряда, а также оптимальные параметры коронной обработки мембран для очистки модельных водомасляной и водонефтяной эмульсий. Исследованы внутренняя и поверхностная структуры коронообработанных полисульфонамидных мембран.

По результатам проведенных исследований разработана технологическая схема очистки пластовой воды, содержащей эмульгированные нефтепродукты, с использованием процессов ультрафильтрации и обратного осмоса.

Замечания:

- 1) На стр. 7 при описании содержания второй главы следовало более подробно остановиться на используемых материалах и методах исследований.
- 2) На стр. 13 автор пишет, что эффективность удаления нефти предлагаемой мембраной составила 93,3 %. Однако по расчету из табл. 2 эффективность удаления составляет 97 %.

Сделанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Судя по автореферату, диссертация Алексеевой Марины Юрьевны на тему: «Повышение экологической безопасности нефтедобывающих предприятий за счет очистки пластовых вод коронообработанными полисульфонамидными мембранами» выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Алексеева Марина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.2. Экологическая безопасность.

Даю согласие на обработку моих персональных данных и включение их в аттестационное дело соискателя, а также на размещение отзыва в информационно телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте Казанского государственного энергетического университета.

Профессор кафедры
«Экология и техносферная безопасность» СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
доктор технических наук по специальности
05.23.07 (ныне 2.1.6.) – гидротехническое строительство,
профессор Атаманова Ольга Викторовна

e-mail: O_V_Atamanova@mail.ru
30 марта 2026 г.

Подпись д.т.н., профессора Атамановой О.В. «Заверяю»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) *

Адрес: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77
Телефоны: приемная ректора (8452)99-88-11, (8452)99-85-30
Факс: (8452) 99-88-10 E-mail: rectorat@sstu.ru, ecology@sstu.ru

