

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

Диссертационная работа Алексеевой М.Ю. посвящена повышению экологической безопасности процессов добычи нефти за счет увеличения эффективности очистки пластовых вод с использованием полисульфонамидных мембран (ПСА), обработанных в поле коронного разряда (КР).

Актуальность данной работы не вызывает сомнения, поскольку исследование очистки водных сред от нефти и нефтепродуктов мембранами и изучение влияния КР на технологические параметры процесса является важной задачей, так как позволяет обеспечить экологическую безопасность водных объектов и предотвратить попадание нефти и нефтепродуктов в окружающую природную среду.

Научная новизна исследования заключается в получении новых данных обработки ПСА мембран в поле униполярного КР; определении параметров коронной обработки. Проведено исследование внутренней и поверхностной структуры коронообработанных ПСА; показано, что обработка ПСА мембран КР способствует увеличению шероховатости, гидрофильности и уменьшению краевого угла смачивания, что способствует повышению эффективности процесса мембранной очистки.

Практическая значимость работы доказана проведением очистки пластовой воды, образующейся в результате производственной деятельности ООО "ТатНефтеСервис".

Работа имеет четкую научную новизну и практическую значимость.

Вместе с тем, по содержанию реферата имеется замечание: к сожалению, автором не исследована зависимость эффективности разделения эмульсий от их концентрации.

Высказанное замечание несколько не умаляет достоинств и научно-практической значимости работы и не снижают общего хорошего впечатления от выполненной работы.

Представленная соискателем диссертационная работа на тему "Повышение экологической безопасности нефтедобывающих предприятий за счет очистки пластовых вод коронообработанными полисульфонамидными мембранами" соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, в действующей редакции, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Алексеева Марина

Юрьевна – заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.2 Экологическая безопасность.

Я, Свергузова Светлана Васильевна, 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.

Доктор технических наук (03.00.16 – Экология),
профессор, профессор кафедры промышленной экологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Белгородский государственный технологический университет
им. В.Г. Шухова» (ФГБОУ ВО "БГТУ им. В.Г. Шухова")

24.03.26



Свергузова Светлана Васильевна

Адрес и контактные данные образовательной организации:
308012, Белгородская область, г. Белгород, ул. Костюкова, 46,
БГТУ им. В.Г. Шухова, (4722) 55-47-96, pe@intbel.ru

Подпись Свергузовой Светланы Васильевны заверяю
Первый проректор ФГБОУ ВО им. В.Г. Шухова,
д.т.н., профессор



Евтушенко Евгений Иванович