

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Юлдашева Руслана Ильдаровича
на тему: «Диспергирующие композиции для ликвидации аварийных разливов нефти на
морских акваториях объектов нефтехимической отрасли»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.4.12. Нефтехимия

Ликвидация последствий аварийных разливов нефти в районах, прилегающих к промышленным объектам, представляет собой сложную технологическую задачу, требующую адаптированных решений. В этой связи работа Юлдашева Р.И. выделяется тем, что в ней рассматривается не только состав разработанной диспергирующей композиции, но и определяются условия для корректной оценки ее эффективности, приближенной к реальности.

Особое внимание в работе уделено разработке и использованию мезомасштабной экспериментальной установки. Подобный подход позволяет более корректно моделировать поведение нефтяных загрязнений и поведение диспергентов в водной среде при переменных параметрах. В автореферате представлены конструктивные особенности установки, режимы проведения экспериментов, а также продемонстрирована способность методики выявлять зависимости между условиями применения диспергентов и их эффективностью.

Техническая оснащенность установки свидетельствует о тщательной проработке и планировании уже на ранних стадиях работы. В конструкции учтены все ключевые факторы, влияющие на поведение нефтяных пленок на морской поверхности: кислородное окисление под воздействием солнечного света, изменение интенсивности воздушных потоков, а также моделирование волнения водной поверхности.

Важно подчеркнуть, что наличие такой установки расширяет возможности практического применения результатов исследования, в том числе и при отсутствии нормативно закреплённых процедур полевых испытаний. Это придает работе прикладную направленность и делает ее ценной с точки зрения реальных условий эксплуатации.

При изучении материала автореферата были замечены отдельные неточности и моменты, требующие пояснения:

1. При описании мезомасштабной установки упомянуто ее уникальное положение в России, но отсутствует ссылка на патент или публикации, подтверждающие оригинальность конструкции.

2. Следовало бы немного подробнее раскрыть, каким образом полученные данные могут быть масштабированы для реальных условий морских акваторий в промышленном масштабе.

Указанные замечания не затрагивают основных выводов и не влияют на общую положительную оценку работы.

Автореферат составлен грамотно, логично, структура отражает основное содержание диссертационной работы. Все положения изложены ясно и последовательно. Представленное исследование заслуживает положительной оценки.

Разработка и применение мезомасштабной установки позволили воспроизвести ключевые физико-химические процессы, сопровождающие поведение нефтяных загрязнений в естественной среде, и тем самым обеспечить достоверную оценку эффективности диспергентов. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. в действующей редакции), а ее автор - Юлдашев Руслан Ильдарович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Нурмухаметова Альбина Тагировна

25.04.2025г.

Кандидат химических наук, 02.00.03 - Органическая химия

Акционерное общество «Союз Научно-Промышленной Химии» (АО «СНПХ»)

Начальник технического отдела департамента нефтехимии и нефтепереработки

420061, г. Казань, ул. Николая Ершова, д. 29

212-24-24 доб. 194

nurmuhametova.a.t@neftpx.ru



Вход. № 05-8391

«20» 04 2025 г.

подпись

Альбина