

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

Большая часть территории Российской Федерации характеризуется суровыми климатическими условиями, включая низкие среднегодовые температуры, замерзание водоемов и продолжительное воздействие низких температур на природные среды. Особое значение имеют арктические и приарктические районы, где возможные разливы нефти представляют серьезную угрозу как для экосистем, так и для инфраструктурных объектов.

В этом контексте диссертационная работа Юлдашева Р.И. приобретает особую значимость. Автором проведено детальное исследование эффективности разработанных диспергирующих композиций в условиях низких температур, что позволяет оценить их пригодность для применения в северных широтах. Подобный подход особенно важен для разработки реагентных схем для акваторий Арктики, где классические методы ликвидации нефтяных загрязнений недостаточно эффективны или технически трудновыполнимы.

Исследования, представленные в автореферате, охватывают температурный диапазон от 0 до 25 °С, что соответствует условиям в различных климатических зонах акваторий Российской Федерации. Оценка эффективности диспергирующих композиций проводилась как в лабораторных условиях, так и с использованием волнового бассейна, что позволило исследовать эффективность реагентов при воздействии пониженных температур. Эксперименты показали, что даже при 0 °С сохраняется приемлемый уровень диспергирующей

способности, не ниже 45%. Такой подход обеспечивает более надежную проверку применимости составов при различных температурных режимах.

Автор продемонстрировал устойчивость компонентов диспергирующих композиций к действию пониженных температур, а также оценил динамику их взаимодействия с нефтью в условиях, приближенных к природным северным условиям. Представленные данные обладают высокой прикладной ценностью, так как дают возможность расширить сферу использования реагентных методов до регионов с экстремальным климатом.

При изучении автореферата были выявлены вопросы, требующие отдельных уточнений:

1. В описании метода BFT не указано, при какой температуре проводились испытания, что важно для интерпретации результатов.
2. При описании диспергирующей способности в различных условиях акцент сделан на нефти определенных месторождений; возможно, стоило указать, насколько выбор этих образцов репрезентативен.

Автореферат структурирован в соответствии с диссертацией, и не отходит от общей тематики. Содержание полностью отражает основные направления и результаты диссертационного исследования. На основании представленного автореферата можно сделать вывод о глубокой проработке поставленных задач и значительном объеме экспериментальных исследований.

Исследование устойчивости диспергирующих композиций к воздействию пониженных температур и подтверждение их эффективности в условиях, приближенных к северным морским акваториям, позволяют рекомендовать разработанные составы для применения в регионах с суровым климатом. Это расширяет потенциал реагентных методов в тех зонах, где использование традиционных технологий ликвидации нефтяных загрязнений затруднено или неэффективно. Диссертационная работа Юлдашева Руслана Ильдаровича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»

(Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. в действующей редакции), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения данной ученой степени по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Заведующий сектором

отдела эксплуатации и ремонта скважин

Института "ТатНИПИнефть"

ПАО "Татнефть" им. В.Д. Шашина,

кандидат технических наук

(Специальность 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии),

доцент

Дмитриева Алина Юрьевна

«25» апреля 2015 г.

Татарский научно-исследовательский и проектный институт нефти (ТатНИПИнефть) публичного акционерного общества "Татнефть" имени В.Д.Шашина

Адрес: 423462, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Советская, 186а

Телефон: +7 8553 310 800 доб. 53049

E-mail: audmitrieva@tatnipi.ru

Подпись заверяю:

Подпись заверяю
менеджер по персоналу Жуковская Р.В.

25.04.2015

Вход. № 05-8392
«30» 04 2015 г.
подпись

