

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муфтаховой Эльмиры Дамировны
«Обоснование технологических решений по повышению пожарной
безопасности производства растворителей асфальтосмолопарафиновых
отложений», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.10.1. – Пожарная безопасность
(технические науки)

Диссертационная работа Э.Д. Муфтаховой посвящена вопросам пожарной безопасности технологических процессов производства растворителей, позволяющих удалять твердые отложения на стенках нефтегазопромысловых трубопроводов.

Актуальность исследования не вызывает сомнений в условиях интенсификации нефтедобычи на месторождениях с трудно извлекаемыми запасами высоковязкой нефти, содержащих большое количество тяжелых фракций.

В работе проведен анализ статистических данных пожаров на установках многократного испарения при получении фракции газового конденсата. Были разработаны методы и средства получения фракции стабильного газового конденсата для использования его в качестве растворителя отложений, а также обоснована применимость разработанного метода путем оценки пожарных рисков для процесса перегонки газового конденсата с помощью аппарата однократного испарения.

Оформление и содержание автореферата соответствуют предъявляемым требованиям. Выводы, сформулированные по результатам диссертационной работы, полностью соответствуют поставленным задачам.

К тексту автореферата имеются некоторые замечания, в частности:

1. требует пояснения значения индивидуального риска R , приведенные в таблице 1, в случаях, когда риск превышает 1;
2. в формуле (1) не расшифровано, что такое i -ый показатель, что затрудняет понимание указанной формулы.

Считаю, что диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор Муфтахова Эльмира Дамировна является высококвалифицированным специалистом и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. – Пожарная безопасность (технические науки).

Профессор кафедры пожарной безопасности технологических процессов и производств ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России им. Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева», д.т.н. (05.26.03 – пожарная и промышленная безопасность (нефтегазовая отрасль), доцент

Гафур Халафович Самигуллин



«31» сентября 2024 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева»; адрес: Московский проспект, 149, г. Санкт-Петербург, РФ, 196105, тел. +7(921)302-69-43, E-mail: samigullin.g@igps.ru