

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Муфтаховой Эльмиры Дамировны

на тему «Обоснование технологических решений по повышению пожарной безопасности производства растворителей асафальтосмолопарафиновых отложений», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки)

Диссертационная работа Муфтаховой Э. Д. посвящена разработке растворителя для удаления асафальтосмолопарафиновых отложений с поверхности нефтепромыслового оборудования. Основными требованиями к разрабатываемому продукту является возможность его получения из добываемого углеводородного сырья и пожаробезопасность процесса очистки оборудования.

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена необходимостью разработки высокоэффективных пожаробезопасных отечественных технологий очистки, проводимых с использованием малобюджетных моющих средств. Соискателем разработана рецептура растворителя на основе фракции газового конденсата, технология его производства, а также рассчитаны параметры пожарных рисков при осуществлении предложенной технологии получения растворителя асафальтосмолопарафиновых отложений. По своим свойствам разработанное средство не уступает применяемым в настоящее время, причем пожарные риски при его производстве существенно с получаемыми по зарубежным технологиям

Вместе с тем, по автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Хотелось бы уточнить, какие неполярные неэлектролиты влияют на моющую и растворяющую способность разработанного средства.
2. До какого давления необходимо откачивать газ, чтобы достичь требуемого снижения температуры кипения растворителя.
3. При расчете количественных показателей пожарных рисков (табл. 9 и 10) следовало бы указать, какие программы и параметры были использованы. Иначе непонятно, как при полностью идентичных параметрах получены различные значения рисков.
4. Автореферат написан небрежно и изобилует стилистическими, орфографическими и пунктуационными ошибками. Например, на 1-ой же стр., абзац 2, пропущено слово «образования»; стр. 2, 3 – эффект синергический, а не «синергетический»; стр. 7 – не хватает запятой; стр. 8 – лишняя запятая, стр. 13, поipsis к рис. 5 – «углеводородов» и др.

Высказанные замечания не снижают научной ценности выполненной работы. Судя по автореферату, диссертационная работа Муфтаховой Эльмиры Дамировны соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки)

Доктор химических наук, профессор,  
профессор кафедры процессов  
горения и экологической безопасности  
Академии ГПС МЧС России



*Подпись А.А. Реформатская*

*И.И. Реформатская*

начальник отдела кадров  
полковник в.н. сл.

18.02.2024

И.А. КАЗАРИНОВА

Реформатская Ирина Игоревна

Доктор технических наук по специальности 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии, профессор кафедры процессов горения и экологической безопасности

ФГОУ ВПО «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4

Телефон: 8 (495) 617-27-27

e-mail: [info@academygps.ru](mailto:info@academygps.ru)

Сайт: <https://academygps.ru/>