

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шимко Василя Юрьевича на соискание ученой степени кандидата технических наук «Противопожарные преграды на основе теплозащитных сетчатых экранов для защиты объектов нефтегазового комплекса»  
доцента кафедры процессов горения и взрыва университета гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь кандидата химических наук, доцента Котова Г. В.

Представленный на рассмотрение реферат содержит сведения, касающиеся результатов разработки противопожарных преград на основе теплозащитных сетчатых экранов. Создание и использование эффективных противопожарных преград в целях снижения плотности теплового потока при пожаре является актуальной проблемой, связанной с обеспечением безопасности в условиях чрезвычайной ситуации.

Цели и задачи, определенные в работе, соответствуют заявленному названию. Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям.

Несомненный интерес представляет описанная в работе конструкция форсунки для распыления воды, однако, хотелось бы ознакомиться с геометрическими параметрами создаваемой такими форсунками завесы.

Среди задач диссертационных исследований, в соответствии с авторефератом, полностью решены задачи 1, 4, 5. Решение задач 2 и 3 недостаточно аргументировано.

В автореферате не отражена причина изменения коэффициента снижения плотности лучистого теплового потока от времени процесса теплопереноса. Т. е., представленные данные не объясняют характер ослабления теплового воздействия экрана на лучистый поток.

Особо следует отметить практическую значимость работы и отраженные в ней результаты разработки специальных устройств и тактики их применения.

Сделаны следующие замечания:

1. Недостаточная иллюстрация и анализ экспериментальных результатов.
2. Среди положений, вынесенных на защиту, в автореферате не нашли своего отражения:

результаты теоретических исследований механизма теплопереноса;  
результаты численного определения характеристик форсунки.

Замечания, сделанные в отношении содержания автореферата Шимко Василя Юрьевича на соискание ученой степени кандидата технических наук «Противопожарные преграды на основе теплозащитных сетчатых экранов для защиты объектов нефтегазового комплекса» не носят принципиального характера. Работа в целом выглядит как завершенное научное исследование.

Отзыв положительный.

Доцент кафедры ПГиВ  
канд. хим. наук, доцент,  
10.04.2018

Г. В. Котов

*Исходя из вышесказанного, рецензия на автореферат диссертации Шимко Василя Юрьевича на соискание ученой степени кандидата технических наук «Противопожарные преграды на основе теплозащитных сетчатых экранов для защиты объектов нефтегазового комплекса» не носит принципиального характера. Работа в целом выглядит как завершенное научное исследование.*

