

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Акперова Руслана Гянджавневича «*Экспериментально – теоретический подход к расчёту времени блокирования путей эвакуации токсичными продуктами горения при пожаре в производственных зданиях гидроэлектростанций*», представляемой на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «*Пожарная и промышленная безопасность*» (технические науки, отрасль энергетика).

Для оценки значимости любой научной работы нужно определить актуальность (востребованность) темы, соответствие содержания работы поставленным цели и задачам, а также практическое значение выводов и результатов диссертации.

Актуальность темы диссертации определена наличием в России большого количества гидро-, тепловых и атомных электростанций (ГЭС, ТЭС, АЭС) и естественной задачей защиты их персонала от чрезвычайных ситуаций, в т.ч. от пожаров.

Принимая реальность и фатальность невозможности достижения 100% гарантии предотвращения пожаров, актуальной и жизненной является задача защиты от них людей. Этим и определена главная цель – идея работы – разработка экспериментально-теоретической модели расчёта времени блокирования путей эвакуации токсичными продуктами горения при пожаре в производственных зданиях гидроэлектростанций. Эта идея раскрыта и математически просчитана во второй главе диссертации.

Попутно разработаны другие важные проблемы: усовершенствование схемы испытаний на токсичность продуктов горения; модифицирование зонной и интегральной модели по определению экспериментальной зависимости плотности токсичных газов от температуры; сопоставление экспериментальных и теоретических данных по зависимости плотности монооксида углерода от температуры; и другие.

Особое внимание заслуживает созданная установка для определения пожарной опасности веществ и материалов при их термическом разложении, реализующая схему пожара в условно герметичном маломасштабном объёме. Результаты исследований, проведённых на установке, позволяют распространить маломасштабные установочные

ф.л. № 6/183 от 28.09.18

расчёты на помещения любых объёмов. Кроме того, данная установка, как видится, при дальнейшей проработке проблемы может быть использована для нужд любых объектов.

В ходе работы над диссертацией автор использовал свои расчёты в помещениях Нижегородской ГЭС, которые были подтверждены и изложены в выводах и рекомендациях диссертации.

В качестве недостатков диссертации можно отметить незначительные отличия в трактовке цели и результатов в разных разделах работы, отождествление цели с одной из задач, т.е. «ухожждение» автора в сторону от главного. Но в целом он всегда возвращался к нему. Эти недостатки не уменьшают значимости всей диссертации и особенно её выводов.

Зная особенности пожароопасности ГЭС и являясь разработчиком и участником учений на Кольской и Смоленской АЭС, обмениваясь опытом по безопасности АЭС с французскими энергетиками на Версальской АЭС будучи начальником оперативного управления МЧС в 1994-1996г.г., а также возглавляя в течение 12-ти лет фирму в области пожарной безопасности, считаю что диссертация Акперова Р.Г. имеет практическое значение, отвечает предъявляемым требованиям, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «*Пожарная и промышленная безопасность*» (технические науки, отрасль энергетика).

Начальник оперативного управления МЧС 1994 -1996г.г.

Генеральный директор ООО «МПО-Стар» 2006г.- н/в.



Никифоров Е.В.

«27» сентября 2018г.

Юридический и почтовый адрес:

117186, г. Москва, ул. Нагорная, дом 20, корпус 1, офис 406-1

Контактный телефон: 8 (499) 753-09-21

E-mail: MPO-Star2009@yandex.ru