

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акперова Руслана Гянджавиевича, выполненной на тему «Экспериментально-теоретический подход к расчету времени блокирования путей эвакуации токсичными продуктами горения при пожаре в производственных зданиях гидроэлектростанций» и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль энергетика)

Высокий уровень смертности на пожарах в нашей стране обуславливает актуальность повышения уровня пожарной безопасности на всех объектах защиты, производственные здания гидроэлектростанций имеют свои особенности, которые необходимо учитывать. Одним из важнейших параметров безопасной эвакуации людей при пожаре является время блокирования путей эвакуации продуктами горения. В диссертационной работе Акперова Р.Г. разработан новый подход, позволяющий определять значения указанного параметра более точно, чем существующие методы расчета, за счет использования полученных экспериментальных данных процесса горения современных веществ и материалов, составляющих пожарную нагрузку рассматриваемых зданий. В связи с вышеуказанным, актуальность темы представляется несомненной.

В качестве научной новизны работы необходимо отметить, в частности, следующее:

- создана мелкомасштабная опытная установка, в которой, в отличие от существующих, существенно расширены возможности стандартной схемы испытаний на токсичность, что позволяет использовать полученные на ней результаты при расчете времени блокирования путей эвакуации токсичными продуктами горения;
- разработана новая методика расчета времен блокирования путей эвакуации продуктами горения, которая, в отличие от существующих, позволяет учесть реальные характеристики горючих веществ и материалов, находящихся в производственном здании ГЭС, на основе использования экспериментальных зависимостей плотностей токсичных газов от температуры, полученных из мелкомасштабных экспериментов;
- выполнено научное обоснование использования экспериментальных зависимостей плотностей токсичных газов от температуры, полученных в мелкомасштабной опытной установке, для расчета времен блокирования путей эвакуации токсичными продуктами горения в полномасштабных помещениях ГЭС.

Практическая и научная значимость работы представляется несомненной.

Содержание диссертации соответствует научной специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика).

Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к авторефератам диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук, и достаточно полно раскрывает содержание выполненных диссертационных исследований, отражает их новизну и достоверность полученных результатов, содержит все необходимые разделы.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

вх. л. 6/182 от 28.09.18

