

ОТЗЫВ

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

Диссертация Акперова Руслана Гянджавиевича посвящена исследованию актуальной проблемы противопожарной защиты производственных зданий ГЭС – математическому моделированию распространения токсичных продуктов горения при пожаре, которое является основой разработки объемно-планировочных решений и противопожарных мероприятий по обеспечению безопасности людей во время их эвакуации.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Достоинством работы является то, что полученные новые научные результаты, а именно, экспериментальные и теоретические данные по зависимости плотности монооксида углерода от среднеобъемной температуры, величинам удельной скорости газификации и удельного коэффициента образования монооксида углерода для различной пожарной нагрузки, используемой на ГЭС, позволяют более точно, чем существующие методы расчета определять времена блокирования путей эвакуации токсичными продуктами горения.

В диссертации разработаны модификации интегральной и зонной математических моделей, используемых при расчете времени блокирования путей эвакуации токсичными продуктами горения, в которых с учетом масштабного фактора используются экспериментально полученные данные на новой сконструированной и запатентованной автором установке. Это позволяет не решать уравнения законов сохранения массы для токсичных газов, в которых недостаточно точно обоснованы исходные данные по выделению токсичных газов.

Работа имеет научную и практическую значимость, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Практическая значимость диссертационной работы подтверждается достаточно широким внедрением ее результатов в практику проектирования производственных зданий ГЭС и АЭС, использованием их при разработке и создании планов безопасной эвакуации людей при пожаре.

Вх. л. В/186 от 05.10.18.

