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. № 6/186 от 05.10.18

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

В целом автореферат производит хорошее впечатление. Из автореферата можно сделать вывод, что работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, носит законченный характер, отличается глубиной проработки темы и имеет важное практическое значение в области пожарной и промышленной безопасности в энергетике.

Автореферат по оформлению и содержанию полностью соответствует требованиям ВАК к авторефератам диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук, а автор диссертации, Акперов Руслан Гянджавиевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль энергетика)».

Начальник отдела организации
научно-исследовательской и
редакционно-издательской работы
Кокшетауского технического института
КЧС МВД Республики Казахстан
кандидат технических наук
майор гражданской защиты Макишев Жандос Куандыкович
«19» сентября 2018 г.

Республиканское Государственное учреждение «Кокшетауский технический институт Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан» 020000, Акмолинская область, г.Кокшетау ул. Акана Серы 136.
Телефон: +7 (7162) 255895
Адрес электронной почты: kti@emer.kz

Подпись Макишева Жандоса Куандыковича заверяю
Начальник отдела кадровой работы
Кокшетауского технического института
КЧС МВД Республики Казахстан
полковник гражданской защиты Балкибеков Турсын Азимханович