

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мустафина Валикана Мухтаровича на тему «Методика определения времени блокирования путей эвакуации по потере видимости в дыму на объектах энергетики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика)

Обеспечение пожарной безопасности объектов энергетики является безусловно одной из важных задач как для людей, находящихся на данных объектах, так и для различных сфер деятельности общества, нуждающихся в постоянном энергоснабжении. Вопрос изучения времени снижения видимости в дыму как в большинстве случаев определяющий опасный фактор пожара, наступающий раньше других, является несомненно сложной, интересной, актуальной, научной задачей.

Диссертация Мустафина Валикана Мухтаровича представляет собой законченную научно-квалифицированную работу содержащую решение актуальной научной проблемы.

В диссертации получены ценные научные результаты, имеющие большое прикладное значение в области обеспечения пожарной безопасности на объектах энергетики, что говорит о целесообразности продолжения работы в данном направлении.

Наиболее важными и ценными с научной точки зрения результатами исследования являются:

- разработаны модификации интегральной и зонной моделей, используемых при расчете времени блокирования путей эвакуации по потере видимости в дыму, в которых с учетом масштабного фактора используются экспериментальные зависимости оптической плотности дыма от температуры;

- разработана методика расчета времени блокирования путей эвакуации по потере видимости в дыму на основе модифицированных интегральной и зонной моделей, используемых для расчета пожарных рисков, которая учитывает новые экспериментальные данные для современных веществ и материалов, используемых на объектах энергетики;

- получены для современных веществ и материалов, используемых на объектах энергетики, новые экспериментальные данные по величине дымообразующей способности, а также по зависимости оптической плотности дыма от среднеобъемной температуры, необходимые при расчете времени блокирования путей эвакуации по потере видимости в дыму.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика). Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает

Вх. №6/121 от 10.06.2012

адекватное представление о проделанной работе. Основные положения проведенных исследований были опубликованы в 23 научных трудах автора.

По представленному автореферату имеются следующее замечание:

- из автореферата не ясно как учитывается влияние неравномерности распределения падающего теплового потока на поверхности образца при анализе данных огневых испытаний.

Однако указанное замечание не несет принципиального характера и не снижает ценности проведенного исследования.

Судя по автореферату, диссертация Мустафина Валихана Мухтаровича представляет собой самостоятельное, завершённое научное исследование и по своему уровню соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор диссертации, Мустафин Валихан Мухтарович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика).

Кандидат технических наук,
доцент кафедры Комплексной безопасности
в строительстве
НИУ МГСУ
06.06.2022

А.П. Парфененко

Подпись Парфененко Александра Павлович заверяю:

О.И. Перевезенцева

«06» 06 2022г.

129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д.26
e-mail info@mgsu.ru
тел: 8(495)781-99-88

