

ОТЗЫВ

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

Методика определения времени блокирования путей эвакуации при пожарах на различных объектах в том числе энергетики является неотъемлемой частью процесса оценки риска опасности для жизни и здоровья, находящихся там людей. Как следует из автореферата работа соискателя Мустафина Валихана Мухтаровича направлена на усовершенствование существующих моделей расчета динамики распространения опасных факторов пожара, а именно расчета времени блокирования путей эвакуации по потере видимости в дыму на объектах энергетики.

Научная новизна диссертационной работы соискателя заключается в следующем:

- предложено усовершенствование стандартной схемы испытаний по определению дымообразующей способности;
- разработаны модификации интегральной и зонной математических моделей, используемых при расчете времени блокирования путей эвакуации по потере видимости в дыму;
- получены для современных веществ и материалов, используемых на объектах энергетики, новые экспериментальные данные.

Практическая значимость работы заключается в:

- модификации установки по определению пожарной опасности веществ и материалов при их термическом разложении, применяющихся в строительстве, на основе оценки оптических свойств продуктов горения по данным фотометрического анализа;

вх № 6/133 от 27.06.2022 г.

- создании методики расчета времени блокирования путей эвакуации по потере видимости в дыму на основе модифицированных интегральной и зонной моделей.

Основные положения исследования были опубликованы автором в 23 научных работах, из которых 4 относятся к изданиям из перечня ВАК для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций.

Замечания по тексту автореферата диссертационной работы:

1. Из автореферата не совсем понятно существует ли прямая зависимость между формой и размером образцов для огневых испытаний и неравномерностью распределения плотности теплового потока на их поверхность и учитывалась ли эта зависимость в представленных результатах экспериментов;

2. В автореферате не отражены критическое значение для человека по потере видимости в дыму и время его достижения в результатах экспериментов, представленных в четвертой главе.

Отмеченные недостатки не снижают ценности и качества исследования и принципиально не влияют на основные научные и практические результаты диссертационной работы.

На основании представленного автореферата диссертации можно сделать следующий вывод, что диссертационная работа Мустафина Валихана Мухтаровича на соискание ученой степени кандидата технических наук является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных соискателем исследований решена научная проблема, имеющая значение в области обеспечения пожарной безопасности на объектах энергетики.

Диссертация соответствует требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Мустафин Валихан Мухтарович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по

специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность»
(технические науки, отрасль энергетика).

Кудрин Иван Сергеевич
кандидат технических наук
государственный эксперт
Сектора пожарная безопасность,
Управления производственных и уникальных объектов
Государственного автономного
учреждения города Москвы
«Московская Государственная Экспертиза»
(125047, г.Москва, 2-я Брестская, д.8, email: Kudrin.IS@mge.mos.ru;
тел: +7(495) 620-20-00 (доб. 55915))
«23» 06 2022 г.

Подпись Кудрина И.С. подтверждаю.
Заместитель начальника Управления кадров

Н.В. Фабисович

