

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Журавлева Николая Михайловича **«Модель и алгоритмы поддержки принятия управленческих решений для планирования тушения пожаров в жилых зданиях»**, представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Планирование действий пожарных подразделений и принятие управленческих решений являются основными этапами процесса управления при организации тушения пожаров. С учетом изменений структуры управления и нормативной базы выбрана актуальная тема исследования по совершенствованию поддержки принятия управленческих решений по тушению пожаров в жилых зданиях.

На основе результатов, полученных в ходе исследования и методов теории полезности, разработана модель, представляющая собой взаимосвязь между РТП и управляемыми силами, средствами и обстановкой, которая выражена в частных критериях эффективности и объединяющей данные критерии многомерной функции ценности для каждого варианта тушения пожара. Также разработаны алгоритмы поддержки принятия управленческих решений, повышающие эффективность планирования боевых действий (алгоритм поддержки принятия решения РТП на основе оценки скорости роста площади пожара, алгоритм поддержки принятия решений РТП при фронтальном методе тушения пожара) с учетом моделей глубины тушения пожарным стволом, для обоснования сил и средств пожаротушения.

По теме диссертации имеется 18 работ, 6 из которых опубликованы в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК России

Результаты диссертации прошли апробацию на Российских и международных научно-практических конференциях.

Несмотря на научную и практическую ценность представленной работы, автореферат диссертационной работы Журавлева Н.М. содержит некоторые незначительные замечания, а именно:

– в алгоритме поддержки принятия решений РТП при фронтальном методе тушения пожара, не приведены расчетные формулы;

– в автореферате не представлена методика и описание проведенного эксперимента, результаты серии экспериментов по определению значения параметра глубины тушения пожара ручными пожарными стволами.

Отмеченные недостатки не снижают научной и практической ценности диссертационной работы и ее общей положительной оценки, они носят

*вх. №7/55 от 28.02.2022*

рекомендательный характер и могут рассматриваться как предложения по дальнейшим исследованиям.

Стиль изложения текста автореферата и его научное содержание соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к диссертационным работам.

Автор диссертационной работы Журавлев Николай Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Отзыв на автореферат подготовил:

Начальник управления по ГО и ЧС  
АО "НПК "Техмаш"  
кандидат технических наук



А. Е. Гусев

«25» февраля 2022 г.

Подпись Гусева Александра Евгеньевича заверяю:

Начальник правового департамента  
АО «НПК «Техмаш»



Н. В. Репецкая

«25» февраля 2022 г.



Организация: Акционерное общество

«Научно-производственный концерн «Технологии машиностроения»

Адрес: 115184, г Москва, ул. Большая Татарская, д. 35 стр. 5

Тел.: +7 (495) 627-36-78

e-mail: info@tecmash.ru