

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Мусайбекова Асхата Гайнуллаулы

«Модели и алгоритмы прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных подразделений при реагировании на пожары объектов нефтепереработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Оказание помощи лицу, принимающему решение (ЛПР) в области обеспечения пожарной безопасности сложных, комплексных объектов нефтепереработки, является сложной научной и практической задачей. В этих условиях ЛПР затруднительно найти и оценить эффективность каждого решения, и выбрать из них наиболее оптимальное. Одним из методов решения данной проблемы является разработка и применение системы поддержки принятия решений, включающей модели и алгоритмы прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных подразделений при реагировании на пожары рассматриваемых объектов защиты. Таким образом, выбранное автором направление исследований является актуальным и крайне важным.

В диссертации получены результаты, имеющие не только научно-методическое, но и прикладное значение. Диссертация Мусайбекова А.Г. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной проблемы. Несомненно, работы по этой тематике необходимо развивать.

К наиболее важным и ценным с научной и практической точек зрения результатам, полученным Мусайбековым А.Г., необходимо отнести:

- построены математическая модель и алгоритм прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных подразделений при реагировании на пожары объектов нефтепереработки на основе прецедентного подхода, отличающиеся возможностью учета ранга пожара путем решения задачи классификации на основе дискриминантного анализа;
- определена структура, функции системы поддержки принятия управленческих решений для прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных подразделений при реагировании на пожары объектов нефтепереработки, включая специальное программное обеспечение на основе разработанных моделей и алгоритмов.

Полученные и представленные в автореферате результаты соответствуют уровню кандидатской диссертации по заявленной специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований. Основные результаты исследований опубликованы в научной печати и апробированы на международных конференциях.

В качестве замечания по автореферату следует отметить:

Вх. № 6/117 от 18.12.2020

– при тестировании разработанного специального программного обеспечения поддержки принятия решений для прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных подразделений при реагировании на пожары объектов нефтепереработки, автору нужно было подробнее прописать сколько было проведено итераций для того, чтобы оценить адекватность и правильность выдаваемых результатов.

В целом автореферат дает достаточно полное представление о диссертации «Модели и алгоритмы прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных подразделений при реагировании на пожары объектов нефтепереработки», которая удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мусайбеков Асхат Гайнуллаулы заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Доцент кафедры
промышленной безопасности
Университета гражданской защиты
МЧС Беларуси
канд. техн. наук, доцент
«16» декабря 2020 г.

П.Н.Гоман

