

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кудрявцева Александра Алексеевича «Методология формализации процедур анализа риска опасности и работоспособности человеко-машинных систем в нефтегазовой отрасли»
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки)

Нефтегазовая отрасль являясь опасным производственным объектом, поэтому она должна качественно отвечать всем нормативам пожарной безопасности. Самые малые нарушения норм и правил пожарной безопасности могут стать поводом огромных материальных потерь и потерь человеческих жизней. Главное в противопожарном режиме производственных объектов это обеспечение мероприятий по соблюдению противопожарных правил, а также качественное обучение персонала действиям при возникновении очага возгорания, задымления, при эвакуации работников нефтегазового объекта. Противопожарная безопасность таких объектов обеспечивается комплексными системами предотвращения пожара и организационно-техническими мероприятиями. Данное обстоятельство делает тему диссертационного исследования актуальной и ценной в практическом плане.

В автореферате диссертации представлен обстоятельный анализ опасных производственных объектов нефтегазовой отрасли, позволивший обосновать необходимость разработки темы на уровне диссертационного исследования. Соискателем тщательно изучены и осмыслены современные отечественные, в том числе зарубежные исследования. Не вызывают принципиальных возражений формулировки цели и задач, объекта и предмета, а также обоснование методологии проведенного исследования.

Автореферат даёт достаточное представление о полноте базы диссертации, включающей разнообразные виды документов, законодательные акты, статистические данные и пр.

В совокупности источниковая база исследования позволила решить поставленные исследовательские задачи. Структура и логика построения

диссертации также отвечает заявленной теме. Автор раскрывает её во введении, пяти главах, заключении и приложениях к диссертации.

Существенная часть в диссертации составляет применение математических моделей, предоставляющих возможность точной идентификации опасности в современных сложных процессах, используемых в промышленности. Автором был разработан конструктор математической модели - программный продукт DMPire для проведения анализа рисков, предложен ряд практических процедур в классе частотных методов, облегчающих задачу определения неизвестных структур и параметров элементов динамических моделей для тренажеров. Обоснован алгоритм формализации процедуры предварительной оценки рисков, а также предложена модель готовности обучаемого, как фактора предотвращения совершения ошибки специалистом в любой ситуации по мере обучения и после обучения, для снятия стрессовой нагрузки и психофизиологического состояния специалиста. Разработан метод формирования оптимального множества тренингов по обеспечению пожарной безопасности.

По автореферату диссертации можно сделать вывод: диссертационная работа представляет собой исследование рисков в области нефтегазовой отрасли. Очевидно, что соискателем проделана трудоемкая работа по выявлению, накоплению и осмыслению обширного материала с использованием современных методов научного исследования. В работе получены значимые результаты и сделаны убедительные выводы. Работа оформлена в соответствии с установленными требованиями, содержит аналитические таблицы и схемы, повышающие наглядность текстового материала. Результатом стало исследование с аргументированными выводами.

И как рекомендация автору автореферата, по нашему мнению, теоретическая часть на тренажерах, должна сопровождаться и практической частью. На опасных объектах должны осуществляться пожарно-тактические занятия (ППЗ) отработки подготовки к тушению пожаров, обучение личного состава подразделений способам и приёмам тушения возможных пожаров и пожарно-тактические учения (ПТУ) которые позволяют совершенствоваться на высоком уровне готовности пожарной охраны к тушению пожаров, и

поддерживать в технически исправном состоянии специальную пожарную технику и оборудования.

Автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к докторским диссертациям. Как следует из автореферата, материалы рассматриваемой диссертации нашли отражение в 47 научных работах (из них 17 - в периодических изданиях рекомендованного перечня ВАК, 23 свидетельства об регистрации программы для ЭВМ и прочие издания).

Автор диссертационного исследования Кудрявцев Александр Алексеевич, достоин присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Зав. кафедрой «Пожарной безопасности
и низкотемпературных систем» ФГБОУ ВО
«Московский государственный университет
технологий и управления
имени К.Г. Разумовского
(Первый казачий университет)»,

канд. пед. наук., доцент. (13.00.01)

109004, Россия, г. Москва, улица Земляной Вал, д.73

тел.:8(985)9796696

e-mail: v.tarakanova@mgutm.ru

Валентина

Викторовна

Тараканова

15.01.2024

