

## Отзыв

на автореферат диссертации Кудрявцева Александра Алексеевича на тему: «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)

В соответствии с Федеральным законом «О безопасности», одним из основных принципов обеспечения безопасности является приоритет предупредительных мер с целью ее обеспечения. В этой связи, решения проблем, направленных на повышение уровня проведения процедур анализа опасности и работоспособности с учетом человеческого фактора для опасных производственных объектов, решаемая соискателем, является актуальной задачей.

Методический подход к автоматизированному (на основе математической модели), более широкому рассмотрению возможных технологических опасностей по предложенным критериям, с учетом человеческого фактора, несомненно, обладает научной новизной.

Теоретическая значимость работы заключается в разработанном методическом подходе к автоматизированному анализу потенциальных опасностей и оценок эффективности тренажерной подготовки оперативного персонала на опасном производственном объекте.

Практическая значимость работы состоит в применении автоматизированного анализа потенциальных опасностей при проведении процедур HAZOP; применении предложенного подхода к созданию математических моделей при построения тренажёрных комплексов предназначенных для обучения специалистов.

Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы подтверждены значительным количеством публикаций: 24 публикации, из них 17 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, получено 26 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

В качестве замечания по автореферату следует отметить недостаточно подробное описание результатов внедрения.

Указанные замечания не снижают качество и актуальность выполненной работы в целом.

Диссертационная работа Кудрявцева А.А. «Методология формализации процедур анализа риска опасности и работоспособности человеко-машинных систем в нефтегазовой отрасли» удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки), а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Профессор департамента нефтегазовых технологий и нефтехимии инженерной школы  
ФГАОУ ВО ДВФУ, профессор,  
доктор технических наук, (11.00.11)  
заслуженный работник высшей школы РФ



Александр Нефёдович Гульков

Россия, 690922, о. Русский, п. Аякс, кампус ДВФУ,  
корп. 12, каб. Е 617  
E-mail: gulkov.an@dvfu.ru  
Тел. +7(423)271-19-48



*Гульков Александр Нефёдович*  
Начальник отдела  
дел производства  
*Г.А. Нефедович*  
20 24