

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации РЫБАЛОВА ЭДУАРДА АЛЕКСЕЕВИЧА «Разработка методики оценки опасности скважин, находящихся в состоянии консервации и ликвидации на месторождениях углеводородного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда

Диссертация Рыбалова Эдуарда Алексеевича посвящена актуальным вопросам обеспечения производственной безопасности, включающей составляющие промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда. В ходе исследований обозначены актуальные проблемы существования скважин, находящихся в консервации и ликвидации (в работе определяется как пассивный фонд скважин – ПФС) на российских месторождениях нефти и газа (исключая морские объекты), их фактического обслуживания, а также вопросы нормативного обеспечения изучаемой проблемы. В связи с тем, что ПФС характеризуется тенденцией неизбежного дальнейшего роста, а вероятность возникновения аварий на скважинах, сопровождаемых взрывами, пожарами, нанесением экологического ущерба окружающей среде, является негативным фактором опасного воздействия на ценности общества, актуальность темы диссертации не вызывает сомнения.

В ходе диссертационного исследования проведено изучение обширного объема информации по изучаемой теме, включая материалы диссертационных работ различных исследователей за период 1995-2022 гг., данные печатных изданий за последние 15 лет. Отсутствие подобного рода работ подтвердилось и в рамках законодательно установленных процедур, а именно – проведение Роспатентом информационного поиска, в результате которого был выдан патент на изобретение.

В указанной формулировке задача поставлена впервые, а выполненная диссертационная работа имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость.

В результате проведенных работ разработан оригинальный алгоритм оценки опасности ПФС, включающий балльную оценку 19 критериев опасности, которые характеризуют скважину как с позиций ее строительства и эксплуатации до вывода в ПФС, так и с точки зрения качества ее обслуживания в пассивном состоянии. Отдельное внимание уделяется влиянию на процессы обеспечения безопасности ПФС человеческого фактора, что учитывается в итоговой формуле определения коэффициента опасности для каждой пассивной скважины. Также, алгоритм оценки опасности ПФС подразумевает графическое представление в форматах двухмерных карт и/или трехмерных полей опасности, что позволит в оперативном порядке получать общее визуальное представление об опасных зонах и слабых местах на оцениваемых месторождениях и участках недропользования, и предпринимать необходимые корректирующие действия для обеспечения производственной безопасности.

Работа выполнена на хорошем научно-техническом уровне, ее результаты характеризуются высокой практической значимостью для предприятий нефтегазового комплекса. Научная новизна и теоретическая значимость работы обоснованы.

Считаю, что диссертация Рыбалова Эдуарда Алексеевича на тему «Разработка методики оценки опасности скважин, находящихся в состоянии консервации и ликвидации на месторождениях углеводородного сырья» является завершенной научной работой, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, ее содержание соответствует паспорту научной специальности 2.10.3 «Безопасность труда», а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Доцент кафедры «Экология и
Промышленная безопасность»
МГТУ им. Н.Э. Баумана, к.п.н.



Симакова Елена Николаевна
16.10.2024

Подпись Симаковой Елены Николаевны заверяю

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)

Адрес местонахождения организации: 105005, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. 2-я Бауманская, д.5, с.1.

Почтовый адрес кафедры: 105005, г. Москва, Лефортовская набережная, д. 1, кафедра Э-9

Сайт организации: <https://bmstu.ru>

Адрес электронной почты организации: bauman@bmstu.ru

Адрес электронной почты Симаковой Е.Н.: simakova_en@bmstu.ru

Тел.: +7 (499) 263 63 91

Факс: +7 (499) 267 48 44

« ВЕРНО »

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

КИНЯПИНА А.Н.
ОТДЕЛ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ
ЕДИНСТВЕННОГО ПРИЕМНОГО УКСА
МГТУ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА

