

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

Актуальность темы диссертации Рыбалова Эдуарда Алексеевича не вызывает сомнений, так как обусловлена необходимостью разработки единообразной методики оценки опасности скважин, находящихся в состоянии консервации и ликвидации на месторождениях углеводородного сырья России, обозначенных в работе как пассивные скважины или ПФС – пассивный фонд скважин. Такие скважины безусловно могут представлять опасность для окружающей среды и близко находящегося населения и требуют системного учета, мониторинга и контроля как со стороны владельца, так и со стороны контрольно-надзорных органов.

Особое внимание в диссертации уделено обоснованию критериев опасности, которые определялись при помощи привлечения экспертов, имеющих высокий научно-практический квалификационный потенциал в области обеспечения безопасности скважин. Критерии опасности скважин разделены на две группы: эксплуатационные критерии и критерии персонала (субъективный фактор). Предложен алгоритм оценки влияния каждого из критериев на опасность пассивной скважины. Также отдельное внимание уделяется влиянию человеческого фактора на опасность скважин, который учитывается в итоговой формуле определения коэффициента опасности для каждой пассивной скважины. В работе определены уровни опасности пассивных скважин, а также предложены мероприятия, которые необходимо предпринимать для обеспечения безопасности ПФС. Автором предложены варианты применения получаемых расчетных данных при определении опасности скважин. Возможно использование как массивов табличных данных, так и использование картографического материала.

В автореферате достаточно обосновано сформулированы научная новизна теоретическая и практическая значимость результатов исследований, выполненных лично соискателем ученой степени. Результаты выполненного исследования в достаточной мере освещены в публикациях и патенте на изобретение.

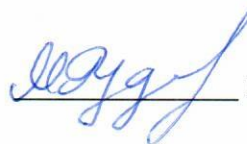
Замечания:

1) в автореферате на стр. 5, 6 присутствует необоснованное выделение шрифта красным цветом;

2) на рис. 6 представлены результаты обработки данных по 111 скважинам методом кластеризации, где отчетливо видно пороговое значение коэффициента опасности ($K_{\text{оф}}$) равное 20, но при установлении уровней это значение не использовалось: «...5 уровень, $K_{\text{оф}}$ более 0 до 10 (включительно) – состояние стремящееся к безопасному; 4 уровень, $K_{\text{оф}}$ более 10 до 30 (включительно) – состояние низкой опасности...». На мой взгляд, предлагаемые автором уровни в автореферате недостаточно обоснованы.

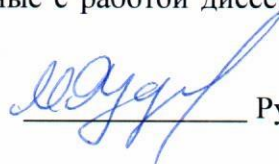
Заключение. Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления о диссертации. Диссертация «Разработка методики оценки опасности скважин, находящихся в состоянии консервации и ликвидации на месторождениях углеводородного сырья» по научной новизне, теоретической и практической значимости, своей завершенности соответствует областям исследования паспорта заявленной научной специальности и отвечает предъявляемым требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 N 842 (действ. ред.) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»), а её автор **Рыбалов Эдуард Алексеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.**

Проректор по специальным программам
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II»
доктор технических наук, профессор



Рудаков Марат Леонидович

Я, Рудаков Марат Леонидович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Рудаков Марат Леонидович

199106, Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., дом 2;
Тел. 8 (812) 328-86-71; E-mail: Rudakov_ML@pers.spmi.ru
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»




Начальник управления делопроизводства
и контроля документооборота



Е.Р. Яновская

08 ОКТ 2024