

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации

Манахова Валерия Александровича

«Метод и прибор контроля возникновения эмульсии в нефтяных скважинах с применением спектрального анализа ваттметрограммы штанговой скважинной насосной установки»

по специальности

2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Тема диссертационного исследования Манахова Валерия Александровича затрагивает актуальную проблему контроля и управления штанговой скважинной насосной установки (ШСНУ) при таком частом явлении в скважине, как водонефтяная эмульсия.

При проведении научного исследования особое внимание автор уделил созданию методологического инструментария и практической части.

Автору удалось разработать метод и прибор контроля возникновения эмульсии при помощи спектрального анализа массива ваттметрограмм, которые могут быть использованы на предприятиях нефтегазовой отрасли для повышения эффективности работы ШСНУ, что является важным практическим результатом.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Почему выбрана именно 26-ая гармоническая составляющая для контроля возникновения эмульсии?
2. Не до конца ясно из-за чего снижается эмульсия при снижении скорости качания на 50%?

Данные замечания не носят существенного характера, а сама работа написана грамотным научным языком.

Оценивая в целом, представленные в автореферате результаты диссертационной работы Манахова Валерия Александровича на тему

«Метод и прибор контроля возникновения эмульсии в нефтяных скважинах с применением спектрального анализа ваттметрограммы штанговой скважинной насосной установки» можно утверждать, что она представляет собой завершенное научное исследование, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 20 марта 2021 г. № 426), а ее автор – Манахов Валерий Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

Кандидат технических наук,  
доцент кафедры «Электротехнологий,  
электрооборудования и  
автоматизированных производств»  
ФГБОУ ВО «Чувашский  
государственный университет  
им. И.Н. Ульянова»



Матюнин Алексей Николаевич

14.11.2023 г.

Адрес: 428015, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский проспект,  
д. 15  
тел. +7 (8352) 58-30-36 ; e-mail: office@chuvsu.ru

Подпись руки	Матюнин А.Н.		
заверяю			
Начальник отдела делопроизводства			
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»			
И.А. Гордеева			
14	11	2023	г.