

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»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук 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

В работе Манахова В.А. предложены метод и прибор контроля
возникновения эмульсии. Использование данного прибора на основе
разработанного метода позволит определять начало возникновения эмульсии,
а также не допускать в связи с этим аварийную остановку всей установки, а
также возможность дальнейшей эксплуатации оборудования.

В связи с возможностью отслеживания состояния возникновения
эмульсии, одного из основных негативных явлений в скважине,
разработанный метод позволит уменьшить аварийность штанговой
скважинной насосной установки и повысить бесперебойность добычи нефти.

Диссертационное исследование особенно актуально с точки зрения
практического значения, предложенный подход в перспективе должен
позволить своевременно обнаружить угрозу возникновения эмульсии и
передать информацию на станцию управления. Использование в опытно-
промышленных испытаниях в ПАО «Татнефть» свидетельствует о
работоспособности разработанного метода и прибора.

Материалы работы опубликованы в рекомендованных ВАК российских
и зарубежных журналах, а также защищены патентами РФ.

Автореферат позволяет составить достаточно полное представление о
работе, в целом, грамотно написан. Однако к автореферату имеется
замечание:

1. С какой целью производится корректировка эталонного значения
частоты спектра?
2. Почему работа на пониженной частоте длится 30 минут, достаточно
ли этого для избавления от образования эмульсии?

Отмеченные замечания не снижают главные теоретические и
практические результаты, полученные автором.

Учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну,
теоретическую и практическую значимость полученных результатов, их
достоверность и обоснованность, считаю, что представленная диссертация
«Метод и прибор контроля возникновения эмульсии в нефтяных скважинах с
применением спектрального анализа ваттметрограммы штанговой
скважинной насосной установки» удовлетворяет всем требованиям, а ее

автор Манахов Валерий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук, по специальности 2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

Заведующий
кафедрой «Электропривода и автоматизации
промышленных установок»,
кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Новосибирский
государственный технический
университет» Котин Денис Алексеевич



16.11.2023 г.

Адрес: 630073, г. Новосибирск, пр-т. К.Маркса, 20.
тел.+7 (383) 346-15-68; e-mail: d.kotin@corp.nstu.ru

Подпись Котина Дениса Алексеевича заверяю

107 ОК КТМ Д

