

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яхина Булата Ахметовича на тему «Повышение эффективности подготовки нефти на промыслах за счёт применения усовершенствованных струйных гидравлических смесителей с вихревыми устройствами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Специальные смесительные устройства для повышения эффективности смешения нефтеэмulsionии с промывочной водой в технологии глубокого обезвоживания и обессоливания нефти на промысловой подготовке нефти сегодня особенно актуальны. В этой связи диссертационная работа Яхина Булата Ахметовича, в которой приведены методы позволяющие существенно улучшить процесс обессоливания нефти за счёт разработки и применения усовершенствованных струйных гидравлических смесителей с вихревыми устройствами в процессе подачи и отделения воды в нефтяной эмульсии. Показан способ актуального решения проблемы подготовки нефти при современном способе добычи нефти связанным с высокой обводненностью добываемой нефти и увеличением доли содержания тяжелых высоковязких нефтей.

Мой отзыв на автореферат, заключается в том, что автором получены многочисленные положительные результаты обессоливания нефти за счет применения усовершенствованных струйных гидравлических смесителей с вихревыми устройствами в процессе промысловой подготовки нефти. Показан способ повышения интенсивности смешивания нефтеэмulsionии с промывочной водой и эффективности повышения процесса обессоливания, при этом степень диспергирования воды в зависимости от закручивания основного потока нефти, применением завихрителем потока в смесителях.

Замечания по автореферату:

1. Мало информации о применяемых скоростях основного потока и скоростях подачи воды процессе и их влияние на степень диспергирования в процессе работы струйного гидравлического смесителя с вихревым устройством.

2. Хотелось бы получить больше информации о способе диспергации промывочной воды с струйных гидравлических смесителях с вихревым устройством.

Перечисленные замечания не снижают ценности данной диссертационной работы. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости и объёмом исследований, и многочисленными внедрениями в результате многочисленных опытно-промышленных испытаний диссертационная работа является завершенной, в которой поставлена и решена важнейшая задача в научном и практическом отношении в совершенствовании технологии подготовки нефти с применением усовершенствованных струйных гидравлических смесителей с вихревыми устройствами.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа актуальна и удовлетворяет требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Яхин Булат Ахметович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по заявленной специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Доктор технических наук,
(специальности 25.00.17 - «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»),
Профессор, должность; Начальник цеха подготовки и перекачки нефти АО «Татойлгаз»

 Миннигалимов Раис Зигандарович

15.02.2023г.

АО «Татойлгаз» , 423464 , Россия , Республика Татарстан , г. Альметьевск ,
ул. Тухватуллина-2а , тел: (8553) 314-110 , e-mail: reception@tatoilgas.ru

Подпись Миннигалимова Раиса Зигандаровича заверяю:

Ст. инженер отдела по управлению персоналом

 (Скворцова О.Н.)

15.02.2023г.

