

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»

Повышение эффективности обессоливания нефти на практике достигается за счет увеличения расхода промывной воды или более усиленного диспергирования промывной воды и создания необходимого контакта нефти с водой применением различных смесительных устройств. Однако при подачи больших объёмов промывочной воды происходит процесс повышения объема сточных вод. Кроме того, по мере добавления промывной воды увеличивается количество крупных капель. Эти капли быстро выпадают из эмульсии, не успевая сливаться с мелкодисперсными каплями содержащие соли в нефтеэмульсиях. Поэтому усовершенствование технологии обессоливания нефти на промыслах с использованием высокоэффективных смесителей, основанных на увеличении степени диспергирования воды на сегодняшний день, является наиболее эффективными и экономичным.

В диссертационной работе Яхина Булата Ахметовича показано разработка и совершенствование струйных смесителей отвечают требованиям современной подготовки нефти на промыслах. Данные смесители дают возможность повышения глубины обессоливания нефти и уменьшение расхода промывочной воды, за счёт интенсификации процессов смешения

Мой отзыв на автореферат, заключается в том, в данной диссертационной работе за счёт применения современных методов компьютерного моделирования разработаны современные струйные смесителя которые позволяют интенсифицировать процесс отделения минерализованной воды из нефтеэмульсии. Применение специальных закручивающих устройств в усовершенствованных струйных гидравлических смесителях с вихревыми устройствами, прогрессивный подход в совершенствовании технологии подготовки нефти на промыслах. Данная технология с применением усовершенствованных струйных смесителей

существенно повышают эффективность процесса глубокого обезвоживания и обессоливания нефти.

По критериям актуальности, научной новизне и практической значимости и объёмом исследований, базированных на многочисленных внедрениями опытно-промышленные испытания, диссертационная работа является завершённой, решена важнейшая задача в научном и практическом отношении в совершенствовании технологии подготовки нефти с применением современных струйных смесителей с вихревыми устройствами

Замечания по автореферату нет.

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».

Кандидат технических наук,
(специальности 25.00.17 - «Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений»),
Руководитель Центра по приему-сдаче
нефти СП «Татнефть-Добыча» ПАО «Татнефть»

А.Р. Садриев

Адрес предприятия: г. Альметьевск ул. Ленина д.75
Телефон: 8 (8553) 387-043
e-mail: sadriev@tatneft.ru



Подпись Садриева Айдары Рафаиловича заверяю:

Начальник службы управления
персоналом СП «Татнефть-Добыча»

С.А. Каримова

27.02.2023 г.

