

## 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 нефтеэмульсии 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 процессе 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 нефтеэмульсии 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.
-

