

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»

Современная технология обессоливания нефти подразумевает применение специальных смесительных устройств перед электродегидраторами или отстойниками нефти для подачи промывочной (пресной) воды для смешения нефтеэмульсии с водой с целью глубокого обезвоживания и обессоливания нефти.

Смеситель должен обладать ничтожно малым гидравлическим сопротивлением потоку, конструкция смесителя должна иметь легко-обслуживаемые рабочие элементы, или предполагать такие щели в диспергирующих элементах, которые в процессе эксплуатации не забиваются примесями.

В диссертационной работе Яхина Булата Ахметовича представлено решение существующей проблемы применительно к таким аппаратам, как струйные гидравлические смесители. Разработка современных струйных смесителей подачи пресной промывочной воды, работающего с применением завихрителя рабочей среды (нефти), дает возможность для повышения глубины обессоливания нефти и уменьшение расхода промывочной воды, за счёт интенсификации процессов отделения минерализованной воды из нефтеэмульсии есть решение которое позволит повысить качество подготавливаемой нефти в соответствии с требованиями согласно ГОСТ Р51858-2002.

Мой отзыв на автореферат, заключается в том, в данной диссертационной работе автор достаточно обоснованно представил актуальность выбранного направления исследования, применил современные методы и подходы к изучению зависимости степени диспергирования воды от изменения структуры потока рабочей среды (нефтеэмульсии), увеличению степени диспергирования воды путём оснащения смесителей завихрителем потока нефти в процессе смешивания нефтеэмульсии с промывочной водой в технологии глубокого обезвоживания и обессоливания нефти.

Замечания по автореферату:

1. Недостаточно сравнительных анализов различных конструкций, в том числе импортных.

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 завершённой, 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, (по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»),
руководитель отдела «Механика жидкости и газа»
Института Математики и Механики Министерства Науки и Образования АР,
профессор, член-корреспондент НАН Азербайджана Гейлани Панахов

Адрес предприятия: ул. Б. Вагабзаде, 9, Баку, Азербайджан, AZ1141

Телефон: +99412 5393924

e-mail: rmi@imm.az

22.02.2023 г.



Подпись



заверяю:

Начальник отдела кадров





(ФИО)

22.02.2023 г.

М.П. 