

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Мякишева Евгения Александровича* на тему «Совершенствование технологии подготовки нефти в аппарате с прямым подогревом и коалесцирующими элементами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Применение современных способов интенсификации процессов подготовки нефти является актуальным как для отечественных, так и зарубежных промыслов. Одним из таких способов является применение высокоэффективных контактных интенсифицирующих устройств, так называемых коалесцеров, устанавливаемых внутри аппаратов подготовки нефти. Устройства позволяют сократить время отстаивания эмульсий за счет предварительного укрупнения капель воды в объеме добываемой нефти до процесса основного отстаивания.

Следует согласиться с автором, что в настоящее время, несмотря на значительные научные наработки в данной области, дальнейшее решение задач в области применения коалесцеров является весьма актуальным. Одной из таких задач является исследование процесса подготовки нефтей различного типа и соответственно физико-химических характеристик.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и заключается в следующем:

1. Впервые экспериментально установлена зависимость эффективности применения коалесцирующих элементов в процессах подготовки нефти от ее физико-химических и эмульсионных свойств.

2. Получены усредненные коэффициенты эффективности применения коалесцирующих элементов в процессах подготовки легких, средних и тяжелых нефтей по времени их отстаивания и величине остаточной обводненности.

3. Определены критерии очередности применения нагревательных элементов в аппарате с прямым подогревом и коалесцирующими элементами.

Согласно автореферату Мякишев Евгений Александрович достаточно подробно изложил все основные результаты своей работы в 10 научных трудах, в том числе 4 статьях в изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки России. Также Евгением Александровичем совместно с коллективом авторов получен 1 патент на изобретение и 1 патент на полезную модель.

К тексту автореферата имеются пожелания, а именно с учетом полученных результатов рекомендуется:

1. оценить синергетический эффект от использования коалесцирующих элементов не только для уменьшения времени отстаивания и остаточной обводненности эмульсии, но и для уменьшения расхода реагента-деэмульгатора, а также температуры процесса обезвоживания;

2. при расчете усовершенствованной технологии подготовки нефти в аппарате с прямым подогревом и коалесцирующими элементами рассмотреть нагревательные элементы различной мощности без привязки к серийно выпускаемым отечественной промышленностью.

Тем не менее вышеуказанные пожелания не являются замечаниями, в целом работа носит законченный характер, а ее результаты представляют собой значимую научную ценность в области технологии подготовки нефти.

Считаю, что диссертация на тему «Совершенствование технологии подготовки нефти в аппарате с прямым подогревом и коалесцирующими элементами» соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней» (ред. от 26.09.2022 г.), а ее автор Мякишев Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Начальник Управления разработки
нефтяных и газовых месторождений
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»,
кандидат технических наук
(2.8.4. Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений)

Я, Филиппов Евгений Владимирович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Филиппов
Евгений Владимирович

«03» апреля 2023 г.

Сведения об авторе отзыва:

Филиппов Евгений Владимирович,
кандидат технических наук
(2.8.4. Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений)
Начальник Управления разработки
нефтяных и газовых месторождений
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»
614990, г. Пермь, ул. Ленина, д.62
Тел.: 8(342) 235-67-13
E-mail: Evgenij.Filippov@lp.lukoil.com

Подпись Филиппова Е.В. заверяю:

*Ведущий специалист
Отдела кадров Гур
Гурасова С.Н.*