

Отзыв

зарубежного научного консультанта на диссертацию Байботаевой Салтанат Еликбаевны на тему «Обоснование процесса повышения эффективности подготовки скважинной продукции при добыче нефти», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070800-«Нефтегазовое дело».

Оценка актуальности темы диссертации.

Одной из актуальных проблем разработки нефтяных месторождений является повышение эффективности нефтепромысловой подготовки углеводородов. Решение этой проблемы может значительно повысить качество подготовки нефти, уменьшить потери углеводородов в дренажную воду, тем самым улучшить экологию окружающей среды и принести дополнительную прибыль предприятию.

Присутствие в нефти эмульгаторов – природных поверхностно-активных веществ (ПАВ) таких как: смолы, асфальтены, тугоплавкие парафины, способствует образованию высокостабильных водонефтяных эмульсий. Следует отметить, что продукция нефтяных скважин, добываемая в Кызылординской области РК является эмульсионной, что значительно усложняет процессы подготовки и переработки товарной нефти.

В диссертационной работе приведено комплексное решение проблемы за счет использования отходов масложирового производства – гудрона вакуумной дистилляции жирных кислот, реагента - деэмульгатора, имеющего наиболее эффективные свойства для промысловой подготовки продукции скважин месторождения «Кумколь». Поэтому исследование применимости реагентов-деэмульгаторов, которые обладают хорошей деэмульгирующей способностью в условиях высокой обводнённости продукции скважин нефтяных месторождений, является актуальной задачей развития нефтегазовой индустрии.

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, так как докторант провела результативную работу по изучению возможности применения реагента-деэмульгатора «Госсильван» для подготовки нефти на промысле месторождения «Кумколь».

Наиболее существенные научные результаты, их новизна и обоснованность.

На основе выполненных исследований в данной области использование дешевых оксиэтилированных жирных кислот, полученных из отходов хлопкового гудрона (госсиполовой смолы), в значительной степени уменьшает себестоимость предлагаемого состава деэмульгатора «Госсильван» и обеспечивает экономическую выгоду при его применении. Таким образом, предлагаемый состав деэмульгатора «Госсильван» при подготовке нефти на нефтепромыслах, по сравнению с известными деэмульгаторами создает возможность проведения деэмульсации при оптимальном расходе состава и при относительно низкой температуре, улучшает реологические свойства нефтяной продукции.

Практическая ценность результатов научных исследований.

Анализ полученных результатов исследований показывает, что предлагаемый деэмульгатор «Госсильван» по деэмульгирующей активности не уступает лучшим образцам импортных деэмульгаторов, по себестоимости значительно ниже, так как получается на основе жирных кислот дистилляции хлопковых гудронов, и может быть использован при промышленной подготовке сырой нефти месторождения «Кумколь».

Соответствие полноты публикаций.

Опубликованные в научных изданиях статьи и доклады на международных научно-практических конференциях дают полное представление о научных и практических результатах, полученных докторантом в период обучения в докторантуре и работы над диссертацией.

Докторант находилась в постоянном контакте и систематически консультировалась по выполнению исследований и подготовке публикации.

В целом диссертация «Обоснование процесса повышения эффективности подготовки скважинной продукции при добыче нефти» представляет собой законченное исследование, имеет научную и практическую ценность, соответствует требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, а ее автор Байботаева Салтанат Еликбаевна заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070800-«Нефтегазовое дело».

Научный консультант:

Заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация
нефтяных и газонефтяных месторождений»
ФГБОУ ВО «Уфимского государственного
нефтяного технического университета»
д.т.н., профессор

Ю.В. Зейгман

Подпись Зейгмана Ю.В. заверяю:

кач. 07/0

От Зейгман

01.05.2018

