

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации

**Парфенова Дмитрия Викторовича на тему «Обоснование технологии
предотвращения асфальтосмолопарафиновых отложений при эксплуатации
нефтяных скважин с гидравлическим разрывом пласта»
по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений**

Тема диссертационного исследования «Обоснование технологии предотвращения асфальтосмолопарафиновых отложений при эксплуатации нефтяных скважин с гидравлическим разрывом пласта» на сегодняшний день является чрезвычайно актуальной, так как предотвращение отложений остается проблемной в практике эксплуатации нефтяных скважин. Частые остановки скважин с использованием специального оборудования и проведение дополнительных технологических мероприятий связанные с необходимостью очистки от отложений в нефтяных скважинах остаются значительной проблемой. На сегодняшний день самыми распространёнными методами являются использование ингибиторов для предотвращения асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО).

В работе представлен инновационный и перспективный метод на основе подачи твердофазного ингибитора образования АСПО в составе модифицированного пропанта. Работа демонстрирует глубокий анализ механизмов формирования АСПО и предотвращения их формирования на основе твердофазного сополимера этилена и винилацетата. Такой метод предотвращения может значительно повысить надежность и долговечность эксплуатации скважин.

Введение твердофазного ингибитора в состав пропанта позволяет обеспечить целенаправленную доставку ингибитора непосредственно в зону образования отложений, что является важным преимуществом по сравнению с традиционными методами. Автореферат содержит убедительные экспериментальные данные и теоретические обоснования эффективности предложенной технологии. Особенно ценным является комплексный подход к разработке модифицированного пропанта, учитывающий особенности геологических условий и технологические параметры.

Представленная работа - вклад в развитие технологий предотвращения отложений в нефтяной промышленности и может быть рекомендована к дальнейшему внедрению и практическому использованию. Необходимо отметить, что отложения АСПО при

ОТЗЫВ
ВХ. № 9- Р2 от 10.06.15
АУ УС

эксплуатации скважин осложняются механическими примесями, смешиваются с отложениями неорганических солей и другими примесями. Поэтому рекомендуется добавить в работу анализ на основе фактических материалов и описать комплексный подход к профилактике и удалению совокупных осложняющих факторов; более подробно раскрыть вопросы, связанные с увеличением эффективного действия ингибитора и масштабирования технологии; особое внимание следует уделить экономической эффективности для широкого применения.

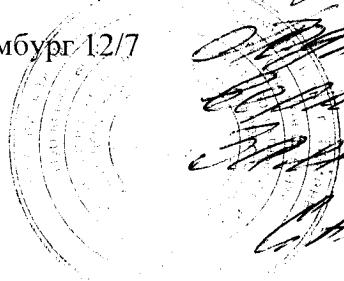
Отзыв является положительным, автореферат заслуживает высокой оценки за актуальность, новизну и практическую значимость.

Диссертация «Обоснование технологии предотвращения асфальtosмолопарафиновых отложений при эксплуатации нефтяных скважин с гидравлическим разрывом пласта», представлена на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Парfenov Дмитрий Викторович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Начальник научно-исследовательского отдела
разработки месторождений НГДУ «Сургутнефть»
Тюменского отделения «СургутНИПИнефть»,
кандидат технических наук

Стрикун Максим Михайлович

г.Тюмень, ул. Розы Люксембург 12/7
тел.:8(3452)687289



Максим Михайлович
Стрикун
СургутНИПИнефть