

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат Ханнанова Марса Талгатовича «Повышение эффективности разработки трудноизвлекаемых запасов высоковязких нефтей»**

**Работа представлена на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.**

В настоящее время экономически целесообразная, без применения льготирования, система разработки трудноизвлекаемых запасов (ТРИЗ) высоковязкой нефти в Российской Федерации фактически отсутствует. В тоже время доля ТРИЗ высоковязкой нефти в структуре балансовых запасов Российской Федерации постоянно увеличивается, в связи с выработкой наиболее доступных легких нефтей.

В этой связи, диссертационные исследования автора, направленные на развитие методических и технологических подходов, а также технических средств и материалов для решения важной народнохозяйственной проблемы - повышения эффективности разработки месторождений с трудноизвлекаемыми запасами высоковязкой нефти являются актуальными и практически значимыми.

Многочисленные опытно-промысловые эксперименты, проводимые автором, позволили развить теорию комплексного применения физических и химических технологий интенсификации добычи высоковязкой нефти. Разработанные установка и технология дилатационно-волнового воздействия имеют важное практическое значение для разработки ТРИЗ высоковязких нефтей. Эффективность подтверждается промысловыми внедрениями более чем на 90 иницирующих скважинах. Успешность применения составила 78%, обеспечивая площадное воздействие на нефтяной пласт. Технологический эффект обеспечил дополнительную добычу более 190 тыс тонн высоковязкой нефти. Экономический эффект превысил 358 млн.руб.


Автором научно обосновано и экспериментально подтверждено, что наибольший эффект и охват пластов воздействием химических и тепловых МУН для условий месторождений высоковязкой нефти Западного склона Южно-Татарского свода достигается при их совместном применении с ДВВ, обеспечивая дополнительный прирост нефтеотдачи от 20 % и более при диапазоне частот ДВВ 0,14 – 0,17 Гц.

Результаты диссертационной работы Ханнанова М.Т. рекомендуются к широкому применению на нефтегазовых и газонефтяных месторождениях Российской Федерации.

Диссертационная работа Хаңнанова Марса Талгатовича соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям. Работа выполнена на высоком научном уровне и представляет собой завершённую научно квалификационную работу.

Соискатель, Ханнанов Марс Талгатович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Директор ООО НПФ «Недра-ЭСТЭРН»,  
кандидат технических наук,



Ащепков М.Ю.

«11» апреля 2022г.

*Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Ащепков Михаил Юрьевич,  
Общество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма «Недра-ЭСТЭРН»  
Директор, кандидат технических наук (специальность – 25.00.17 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»)  
Почтовый адрес: 119311, г.Москва, ул.Строителей, д.17/1-43  
Телефон: +79169009111

Подпись такого-то заверяю:

Начальник отдела кадров Сухов А.А. ФИО

«11» 04 2022 г.

