

ОТЗЫВ

на автореферат Поплыгиной Ирины Сергеевны «Обоснование проведения потоковыравнивающих и водоизоляционных работ на карбонатных залежах высоковязкой нефти с применением геолообразующих составов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

В представленной работе проведено научное обоснование и совершенствование методик прогнозирования продвижения фронта вытеснения нефти водой, а также разработано технологическое решение, позволяющее повысить эффективность разработки карбонатных объектов с высоковязкой нефтью за счет блокирования обводненных пропластков на примере коллекторов турнейского яруса Ножовской группы нефтяных месторождений Пермского края. Актуальность работы не вызывает сомнения, особенно с учётом того факта, что значительная доля мировых и отечественных запасов нефти обладает повышенной вязкостью и сосредоточена в карбонатных коллекторах.

Выносимые на защиту положения, результаты работы, теоретическая и практическая значимость работы, с основным содержанием которых можно ознакомиться в автореферате, обоснованы и содержат достаточную научную новизну. Также интересным выглядит выявленный по результатам моделирования факт, что на участках с несформированными элементами разработки эффективность системного воздействия, подразумевающего одновременную обработку нагнетательных и добывающих скважин ниже, чем при обработке только нагнетательных скважин. Как правильно отмечает автор, вероятной причиной такого явления может быть отсутствие возможности для движения пластовых флюидов к другим скважинам после блокирования высокопроницаемых каналов.

В то же время следует отметить, что в представленном автореферате отсутствуют рекомендации по объемам закачки подобранной композиции, а также оценка экономического эффекта от возможного ее внедрения, что достаточно важно, учитывая ощутимый расход реагентов для разработанного в работе состава. Дополнительно следует отметить, что достаточно высокое начальное значение вязкости состава потребует тщательного подбора скважин-кандидатов под обработку, с целью обеспечения возможности его закачки в скважины в необходимом объеме.

Тем не менее, указанные замечания и пожелания не снижают научной значимости результатов рассматриваемой диссертационной работы, которая соответствует требованиям раздела 2 «Порядка присуждения учёных степеней в ПНИПУ» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», принятого на заседании Учёного совета ПНИПУ, протокол №3 от 25 ноября 2021 г. и утверждённого ректором ПНИПУ 09.12.2021 г. Диссертационная работа рекомендуется к защите, а её автор Поплыгина Ирина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Начальник отдела разработки и внедрения
методов повышения нефтеотдачи пластов
ООО «РН-БашНИПИнефть»,
кандидат химических наук
450006, г. Уфа, ул. Ленина 86/1
(тел.: +7 (347) 293-60-10), ganievim@bnipi.rosneft.ru

Ганиев И.М.
19.05.2022 г

Я, Ганиев Ильгиз Маратович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

