

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зиятдинова Радика Зяузятovichа «Разработка технологий ремонта скважин для предотвращения газонефтеводопроявлений на поздней стадии разработки нефтяных месторождений», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационное исследование посвящено решению актуальной проблемы - разработке технологий ремонта скважин для предотвращения ГНВП на поздней стадии разработки нефтяных месторождений за счёт проведения исследований, создания эффективных методов, разработки технологий и технических средств.

Поздняя стадия разработки характеризуется вовлечением в работу ранее не вскрытых пластов и пропластков, разработкой объектов с несколькими пластами одной скважиной, применением одновременно-раздельной эксплуатации, широким применением обработки призабойной зоны пласта (ОПЗ) для стимуляции скважин и изоляции водопритоков, техногенными изменениями свойств прискважинной зоны пласта по геологическим причинам (переход и приобщение пласта) и техническому состоянию эксплуатационных колонн скважин, развитой системой поддержания пластового давления, наличием скважин с техногенным аномально высоким пластовым давлением (АВПД), увеличением количества ремонтов скважин.

Наиболее интересными результатами, полученными в ходе проведённых исследований, является технология закачки в скважину глинистого бурового раствора и высокомодульного жидкого стекла в соотношении по объёму 1:1, позволяющая изолировать зоны поглощений скважин в терригенных и карбонатных коллекторах, в частности для изоляции зон поглощений в скважинах с удельной приемистостью от 3,0 до 7,0 м³/(ч·МПа) и температуре в интервале проведения ремонтно-изоляционных работ в пределах 5-45°С с использованием жидкого стекла с силикатным модулем 5,0.

В качестве замечания можно отметить следующее.

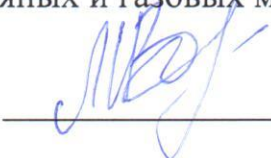
На стр. 18 автореферата написано «предложено крепление фланцевого соединения устьевого оборудования скважины с применением уменьшенного числа шпилек с сегментными элементами, выполненными в виде сегментных гаек, контактирующими боковыми поверхностями и образующими в совокупности кольцо с осевой линией, совпадающей с осевой линией

отверстий для шпилек в колонном фланце». Для удобства визуального восприятия можно представить графическое изображение.

Замечание не снижает общей положительной оценки диссертационного исследования. Научная новизна диссертационной работы сформулирована четко и имеет теоретическую и практическую значимость. Основные положения работы докладывались на научно-технических совещаниях и конференциях, опубликованы в печати.

Рассматриваемый автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель Зиятдинов Радик Зяязатович заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

 /М.В. Якин/
19.06.2025.

Якин Михаил Владимирович, кандидат технических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика геофизические методы поисков полезных ископаемых». Первый заместитель генерального директора, Общество с ограниченной ответственностью «Тота Системс».

Почтовый адрес: 423454, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ОПС - 4, а/я № 10

E-mail: michail.yakin@tota.systems

Тел.: +7 (8553) 44-06-22

Я, Якин Михаил Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 72.1.021.01, созданного на базе Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти ПАО «Татнефть» им. В. Д. Шашина, их дальнейшую обработку, хранение, а также размещение на официальном сайте Татарского научно исследовательского и проектного института нефти.

Подпись М.В. Якина заверяю:

Специалист по кадрам

 /Э.В. Галиева/
19.06.2025.

