

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фаттахова Марселя Масалимовича

Тема «Исследование и разработка технологии бурения разветвленных многозабойных скважин»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

В условиях ухудшения структуры углеводородного сырья и увеличения доли трудноизвлекаемых запасов актуальным является применение новых технологий вовлечения в разработку низкопродуктивных пластов. Работа диссертанта посвящена решению важных проблем бурения многозабойных скважин с разветвленно-горизонтальными окончаниями.

Повышение эффективности строительства разветвленных горизонтальных скважин (РГС) достигается разработанной автором диссертации методикой определения в РГС максимального количества ответвлений и минимально допустимых расстояний между точками их зарезки, допустимых областей заложения забоев ответвлений, что подтверждается научным обоснованием и реализацией разработанной технологии строительства скважин (Технологический регламент по планированию и строительству МЗС на месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»), путем применения зарезок специальных профилей основного ствола и ответвлений. Разработанные в диссертации технологические решения позволяют повысить коммерческую скорость строительства РГС на 15%.

Следует отметить научную базу - комплекс математико-статистических расчетов показатели и критериев оценки сложности технической реализации профилей скважин, применяемых автором при выполнении экспериментальных исследований.

Разработанная Фаттаховым Марселем Масалимовичем методика позволяет получить экономически целесообразные основные параметры профиля РГС, а также провести оперативную оценку их технологичности с использованием критериев выбора скважины.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов обусловлена результатами опытно-промышленного внедрения.

Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на многочисленных конференциях и научных семинарах.

Уровень решаемых задач представляется соответствующим требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Диссертационная работа Фаттахова Марселя Масалимовича «Исследование и разработка технологии бурения разветвленных многозабойных скважин» является завершенной научно-квалификационной работой, которая по критериям актуальности,

научной новизны, обоснованности и достоверности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертант, Фаттахов Марсель Масалимович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Кандидат технических наук  
(05.13.06 – Автоматизация и управление  
технологическими процессами производствами  
(промышленность) (технические науки)  
Старший научный сотрудник  
Отдела проектирования строительства и реконструкции скважин  
Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»  
«ВолгоградНИПИморнефть» в г. Волгограде

В.А. Шмелев  
02.00.2020

Контактные данные  
Адрес: 400078, г. Волгоград, пр. Ленина, 96  
Тел.: (8442) 96-77-60  
Эл. почта: [Valery.Shmelev@lukoil.ru](mailto:Valery.Shmelev@lukoil.ru)

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

Подпись Шмелева В.А. заверяю  
Ученый секретарь Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»  
«ВолгоградНИПИморнефть» в г. Волгограде,  
кандидат технических наук



Т.В. Мельникова