

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Овчинникова Кирилла Николаевича на тему: «Технологии динамического мониторинга и регулирования притока при разработке нефтяных месторождений горизонтальными скважинами», по специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Представленный соискателем автореферат диссертационной работы посвящен актуальной теме использования динамических технологий промысловых исследований для эффективности разработки месторождений, разрабатываемых горизонтальными скважинами.

Автор разработал новый научный подход к решению задачи повышения информативности данных о работе горизонтальных стволов и сформулировал алгоритм геолого-промыслового анализа, позволяющий значительно повысить качество регулирования разработки месторождения сравнительно с традиционными методами. В ретроспективе последнего десятилетия в России и мире наблюдается постоянное наращивание проходки в горизонтальном бурении и увеличение средней длины горизонтальных секций скважин. При этом фактическая добыча зачастую не соответствует проектному уровню. Усилия отрасли направлены на поиск методов, позволяющих получать больше информации о работе горизонтальных стволов с целью повышения выработки нефтеносных коллекторов.

Соискатель выполнил значительный объем лабораторных работ на сертифицированном оборудовании, а также теоретических исследований с

использованием признанного программного обеспечения для геолого-гидродинамического моделирования и моделирования процедуры гидроразрыва пласта. На основе выполненных исследований проанализированы геолого-технические факторы, влияющие на профиль притока горизонтального ствола и возможность управления притоком к различным участкам горизонтальной скважины.

Для решения задач, поставленных в исследовании Овчинникова Кирилла Николаевича, использовались комплексирование методов определения трассерных индикаторов профиля притока в пробах пластового флюида, математического моделирования, экспериментальной оценки достоверности и методы планирования эксперимента.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не рассматривались аспекты установления границ влияния нагнетательных скважин на горизонтальный ствол и рекомендаций относительно оптимальной дистанции между добывающей горизонтальной скважиной и нагнетательными скважинами для различных геолого-технических условий;
2. Не понятно, исследовалась возможность комплексирования исследований динамического мониторинга профилей притока горизонтальных стволов и традиционных трассерных исследований для повышения качества геолого-промыслового анализа участка;

Результаты диссертационной работы докладывались на многочисленных научно-технических конференциях в Российской Федерации и за рубежом, а также были опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах,

рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, и изданиях, входящих в Международную реферативную базу Scopus.

Диссертационная работа Овчинникова Кирилла Николаевича на тему «Технологии динамического мониторинга и регулирования притока при разработке нефтяных месторождений горизонтальными скважинами» представляет собой законченную научно-квалификационную работу. В диссертационной работе решены актуальные для нефтегазовой отрасли задачи, развивающие передовые научные идеи и технологии разработки нефтяных месторождений.

Диссертационная работа соответствует п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Овчинников Кирилл Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Вафин Риф Вакилович, генеральный директор ЗАО «Алоил»

Доктор технических наук



25.10.2021г.

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (25.00.17)

Республика Татарстан, 423930 г. Бавлы, ул. Энгельса, д. 63

тел. 8(85569)5-62-27

e-mail: aloil116@mail.ru