

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.

Автореферат диссертационной работы Овчинникова Кирилла Николаевича посвящен теме повышения эффективности разработки нефтяных месторождений. В настоящее время основными инструментами разработки нефтяных месторождений являются горизонтальное бурение и многостадийный МГРП. В связи с этим, тема диссертационной работы, посвящённой развитию технологий управления притоком горизонтальных скважин и выработки нефтеносного коллектора, является актуальной для нефтегазовой промышленности.

Автор разработал новый научный подход к решению задачи управления притоком к горизонтальным стволам и создал методику геолого-промыслового анализа, основывающуюся на данных динамического трассерного мониторинга профиля притока горизонтальных скважин. Новый алгоритм геолого-промыслового анализа позволяет увеличить эффективность разработки участков нефтяного месторождения, оборудованных технологиями динамического промыслового мониторинга.

Соискателем выполнен большой объём теоретических исследований. В исследованиях использовалось признанное программное обеспечение для геолого-гидродинамического моделирования, а также программные пакеты для проектирования многостадийного гидроразрыва пласта. Был выполнен комплекс

лабораторных исследований на сертифицированном оборудовании и проведены полевые испытания с целью подтверждения теоретических расчетов. На основе выполненных исследований сформулированы и структурированы геолого-технические факторы, оказывающие влияние на характер профиля притока к горизонтальному стволу и исследованы способы управления притоком к горизонтальной секции скважины.

Задачи, поставленные в исследовании Овчинникова Кирилла Николаевича, решались с помощью комплексного подхода с использованием новых трассерных технологий, математического моделирования, экспериментальной оценки достоверности данных.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не рассматривались модели с использованием горизонтальных нагнетательных и горизонтальных добывающих скважин, позволяющие увеличить охват заводнения участков и увеличить темпы отборов;
2. Не понятно, исследовалась ли возможность применения устройств контроля притока (ICD и AICV) для комплексного подхода к управлению фильтрационными потоками в пласте с помощью регулирования работы нагнетательных скважин и оборудования заканчивания горизонтальных скважин.

Результаты диссертационной работы докладывались на научно-технических конференциях в России, на Ближнем Востоке и Азии, 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.

Я, Лобусев Александр Вячеславович подтверждаю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшего обработку.

Заслуженный геолог РФ,
заведующий кафедрой общей и
нефтегазопромысловой геологии
ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина»,
д.г.-м.н., профессор
научная специальность 25.00.12
09.11.2021г.



А.В. Лобусев

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский Государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И. М. Губкина»
119991, Москва, Ленинский пр-т., д.65, корпус 1 Тел.: +7(499) 507 89 76
E-mail: lobusev@gmail.com

Подпись А.В. Лобусева заверяю:

