

ОТЗЫВ

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

Высокая степень обводнения и истощение запасов нефти приводит к поиску новых подходов для выработки запасов. Недостаточность динамических промыслового-геофизических данных обосновывает необходимость поиска дополнительной информации с целью оперативного мониторинга разработки месторождений. В связи с этим задачи, поставленные в диссертационной работе, являются актуальными.

Научная новизна работы заключается в: разработке нового подхода к закачиванию скважин для последующего динамического мониторинга профиля притока; классификации профилей притоков горизонтальных скважин; разработке алгоритма мониторинга и регулирования процессов выработки запасов нефти.

Поставленные в диссертационной работе задачи решены комплексированием данных применения технологий динамического мониторинга промысловых данных с методами математического и нейро-сетевого моделирования процессов фильтрации.

Автором проанализирован литературно-тематический материал, изучен и систематизирован большой массив геолого-геофизических и промысловых данных. На основании проведенных автором исследований проведено

совершенствование технологий и методов мониторинга разработки месторождений, разрабатываемых горизонтальными скважинами.

Автором проведен анализ и обобщение работ по вопросам регулирования разработки месторождений, в том числе которые разрабатываются горизонтальными скважинами. Научно обоснована технология динамического трассерного исследования профилей притока в скважинах с горизонтальным окончанием, а также на ее основе предложен алгоритм регулирования выработки запасов нефти.

По теме диссертационной работы имеются доклады на международных и всероссийских научно-практических конференциях. Результаты исследований изложены в опубликованных работах, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК России.

Предложенные автором методы регулирования разработки месторождений реализованы на участках Южно-Винтойского и Имилорского месторождений.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1) из рисунка 3 автореферата не совсем ясно, что предполагает автором под номерами 13, 14.....30 – порты ГРП, номер замера, критерий неравномерности?

2) из автореферата не ясно есть ли зависимость количества портов ГРП с качеством получаемой информации и влияния данной зависимости на методику ДМПП.

Указанные замечания не снижают научно-практическую значимость работы.


Защищаемые положения, представленные в автореферате научно обоснованы, а основные результаты исследований опубликованы.

Представленная Овчинниковым К.Н. диссертационная работа имеет как научно-теоретическое, так и практическое значение. Решаемые в работе задачи исследований соответствуют поставленной теме. Диссертационная работа

отвечает требованиям ВАК РФ (п.9 «Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Овчинников К.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Профессор кафедры «Нефтегазовые технологии»,
декан горно-нефтяного факультета ФГБОУ ВО
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет», доктор
геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12,
профессор по специальности «Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений»

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


Галкин Сергей Владиславович
28 октября 2021 года

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
614990, пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29
Тел.: +7(342) 2 -198 -118, E-mail: doc_galkin@mail.ru

«28» октября 2021г.

Подпись Галкина Сергея Владиславовича заверяю

Зам. начальника УК
Н.В. Колчина

