

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Овчинников Кирилл Николаевич «Технологии динамического мониторинга и регулирования притока при разработке нефтяных месторождений горизонтальными скважинами», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.4. — «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Диссертация Овчинникова К.Н. посвящена значимому вопросу – изучению факторов влияющих на профили притоков в горизонтальных скважинах. Предложен алгоритм, позволяющий регулировать процесс выработки запасов. Актуальность данной работы связано, с тем, что большинство месторождений нефти и газа разрабатываемых в Западной Сибири характеризуются высокой степенью выработанности начальных запасов углеводородного сырья. Для поддержания добычи на достаточном уровне, требуется вводить в процесс разработки трудноизвлекаемые запасы, требующих применения все более сложных методов извлечения нефти и газа. В связи с этим необходимо совершенствовать технологии и методы мониторинга управления разработки.

В рамках данной работы Овчинниковым К.Н. предложена технология динамического трассерного исследования профиля притока горизонтальных скважин, **сформулирована** классификация профилей притоков, характеризующихся различными геологическими и техническими факторами, **разработан** алгоритм мониторинга и регулирования выработки коллектора на основе трассерных исследований и актуализации гидродинамических моделей.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы логично. Автореферат отражает, что проведенное исследование соискателя представляет собой самостоятельную работу, выполненную на основе изучения большого массива отечественной литературы.

Судя по автореферату, убедительно обоснованы научная новизна, теоретическая и практическая значимость данной работы.

В автореферате представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 18 работ, в том числе 12 статей в журналах, входящих

в перечень ВАК министерства науки и высшего образования РФ, 6 публикации в изданиях, входящих в международную реферативную базу Scopus.

Замечания.

1. Не приводится алгоритм определения профиля притока для горизонтальной скважины с МГРП, для которой неизвестными являются распределение давления вдоль ствола и распределение дебита портов.

Анализ автореферата диссертации Овчинникова К.Н. «Технологии динамического мониторинга и регулирования притока при разработке нефтяных месторождений горизонтальными скважинами» позволяет сделать вывод, что данная работа является оригинальным исследованием, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Овчинников Кирилл Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 — «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Профессор каф.
разработки и
эксплуатации нефтяных
и газовых
месторождений
Тюменского
индустриального
университета, д.т.н.,
профессор



Сохошко Сергей Константинович

Подпись
заверяю
Ведущий документовед общего отдела
О.Б. Галаева
04.11.2021

Отзыв составлен 04 ноября 2021 г.

Сохошко Сергей Константинович,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет», профессор кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, д.т.н., профессор, (специальность – 25.00.17 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»).

Почтовый адрес: 625000, г.Тюмень, ул.Володарского, 38.

Телефон: +7 (345) 220-23-52

E-mail: sohoshkosk@tyuiu.ru