



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черных Ирины Александровны
**«Разработка методики мониторинга забойного давления по данным
промыслово-геофизических исследований скважин»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных
ископаемых.

Диссертация Черных Ирины Александровны посвящена актуальной проблеме – повышению достоверности методов контроля за забойным давлением при заканчивании и эксплуатации скважин посредством промыслово-геофизических исследований.

Диссертация состоит из четырех глав. В первой главе автором приводятся результаты обзора проблематики исследований. Во второй главе автор разработанное техническое решение по совершенствованию технологического процесса вторичного вскрытия пласта на депрессии. Новизна предлагаемого способа заключается во включении в компоновку технологического оборудования, во первых, установки электроцентробежного насоса (УЭЦН), а во вторых, специального геофизического прибора. Данное решение позволяет ускорить процесс перфорации скважины и ее ввода в дальнейшую эксплуатацию, избежать дополнительной кольматации коллектора в призабойной зоне, а также контролировать и регулировать забойное давление в процессе вторичного вскрытия. Данная технология успешно реализована на разных месторождениях Пермского края, что подтверждает ее преимущества перед традиционными методами вторичного вскрытия пласта.

Третья и четвертая главы диссертации посвящены повышению достоверности определения забойного давления в процессе эксплуатации скважин. Используя современные методы статистического анализа, автором получен вывод о невысокой достоверности применяемых в регионе методик пересчета устьевых параметров (затрубное давление, динамический уровень и др.) в забойное давление. В этой связи далее предложен абсолютно новый подход к определению забойного давления – его прогнозирование с использованием индивидуально построенных многомерных математических моделей. Преимущества данного способа автор подтверждает высокой степенью

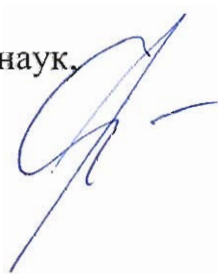
корреляции прогнозных и фактических, измеренных с помощью геофизических приборов, забойных давлений.

В тоже время имеется ряд вопросов по оформлению работы. Во-первых, в автореферате почти все ссылки на работы даны во введении. За пределами введения имеется только одна ссылка при описании содержания главы 2. В списке литературы в статье №8 не указан год выхода.

Данное замечание не снижает научной значимости представленной диссертации.

Представленная диссертация Черных Ирины Александровны «Разработка методики мониторинга забойного давления по данным промыслово-геофизических исследований скважин» отвечает требованиям ВАК РФ для диссертационных работ, представляемых на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор диссертации – Черных Ирина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Генеральный директор,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор



Валерий Викторович Середин

18 июня 2018 г.

Подпись Середина Валерия Викторовича заверяю
Руководитель сектора кадрового учёта
ООО НИПППД «Недра»



Е.С. Хромцова

Автор отзыва согласен на включение своих данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.