

Отзыв

Лобанкова Валерия Михайловича

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.

Исследования посвящены решению актуальной проблемы - повышению эффективности мониторинга забойного давления при заканчивании и эксплуатации нефтедобывающих механизированных скважин. Для решения данной задачи автор предлагает использовать промыслово-геофизические данные.

В диссертации присутствуют все стороны законченного научного исследования от обзора и анализа отдельных элементов технологии расчетной оценки забойного давления до решения задач на основе геофизических данных. С целью повышения достоверности оценки забойного давления — важнейшего показателя процесса вторичного вскрытия пласта на депрессии, автором предложена оригинальная компоновка глубинного технологического оборудования, включающая геофизический зонд с датчиком давления. Данное решение в значительной степени улучшает существующую технологию вторичного вскрытия пласта на депрессии с поддержанием необходимого забойного давления.

Научная новизна выполненных исследований и полученных результатов подтверждается многочисленными публикациями и обсуждениями на научных конференциях.

Выполнив комплексный анализ материалов промыслово-геофизических исследований, автор указала на невысокую достоверность применяемых в настоящее время в регионе методик определения забойного давления, основанных не пересчёте устьевых параметров. В качестве решения указанной проблемы в диссертационной работе предложена новая методика определения забойного давления по адресным многомерным математическим моделям. Преимуществом данного подхода является исключение необходимости вычисления характеристик многофазного потока в условиях высокой неопределенности исходных данных, что и составляет главную трудность используемых ранее методик. Основное содержание работы изложено кратко, логично и в целом раскрывает суть защищаемых научных положений. Разработана и внедрена в практику геологоразведочных работ.

По тексту автореферата имеются следующие **замечания**.

1. Защищаемые положения сформулированы неудачно. Отсутствуют какие-либо четкие научные утверждения автора. Поэтому приходится додумывать, что же вынесено на защиту.

2. Второй пункт новизны больше похож на утверждение, что ближе к защищаемому положению.

3. На страницах 11 и 12 приведен термин «стандартная ошибка», который не относится к общепринятым терминам в информационно-измерительных системах, его смысл в автореферате не раскрыт, определение не дано. О чем идет речь?

4. Критерии в таблице 1 содержат до 7 значащих цифр, коэффициенты в формулах с 1 по 12 содержат до 6 значащих цифр. Что лишено здравого смысла. Их следовало бы округлить до обоснованных значений.

Указанные замечания не умаляют достоинства представленной диссертационной работы.

Диссертация представляет собой законченное самостоятельное научное исследование и соответствует 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.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет» (адрес: 250000, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1).
Заведующий кафедрой «Геофизические методы исследований» (8-347-228-25-77,
lobankov-vm@mail.ru),
доктор техн. наук по спец. 25.00.10

В.М. Лобанков

14 июня 2018 г.

Подпись Лобанкова В.М. заверяю

