

## Отзыв

на автореферат диссертации *Адиева Ильдара Явдатовича*

**"Разработка стационарной геофизической системы для определения обводненности пластов при одновременно-раздельной эксплуатации скважин"**,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Представленная в работе технология позволяет вести контроль каждого объекта эксплуатации, по данным скважинам, фактически в режиме on-line, организовать замеряемость по каждому объекту отдельно при одновременной эксплуатации нескольких объектов в одной скважине. Использование комплекса акустических датчиков и высокоточных волоконно-оптических датчиков давления, входящих в состав стационарной информационно-измерительной системы, дает возможность увеличить информативность промыслово-геофизических исследований.

По факту изучения автореферата диссертации можно отметить возможность с помощью разработанного автором оборудования производить раздельный учет выработки запасов по каждому объекту разработки.

Из замечаний стоит обозначить следующие недостатки представленной автором диссертации технологии определения обводненности. В работе описан критерий использования разработанной аппаратуры, связанный с критической обводненностью добываемой нефти. Однако в случае наличия неопределенности относительно информации о обводненности продукции нижнего пласта могут возникнуть соответствующие риски. Кроме того, в работе нет рекомендаций относительно того, с каким дебитом должна работать нижний пласт, чтобы время расслоения смеси в приемном патрубке было приемлемым для проведения исследования.

В качестве замечания следует отметить, что в работе не обсуждаются требования по использованию аппаратуры, методики интерпретации данных при повышенном газосодержании продукции в скважинах. Стоит привести матрицу применимости технологии при наличии внутрислоевых перетоков, для различных видов заканчивания скважин, при различных диапазонах обводненности продукции (в т.ч. при значениях более 80%), а также рекомендуется изучить влияние этих и других факторов на оценку достоверности результатов исследования.

В целом следует отметить, что автором были осуществлены обдуманый подход к выбору проблематики, обширная работа с литературными источниками и обоснованное решение поставленных задач; результаты работы публиковались в научных трудах, докладывались и обсуждались на конференциях. Таким образом, представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник управления по моделированию  
и анализу исследований скважин и пластов  
ООО «РН-УфаНИПИнефть», к.ф.-м.н.

 А.Я. Давлетбаев

Подпись Давлетбаева Альфреда Ядгаровича заверяю:

*И. спец. отдел:*  *Деманова Ж.В.*

Давлетбаев Альфред Ядгарович

кандидат физико-математических наук

по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы».

450103, Уфа, ул. Бехтерева, 3/1, каб. 220 .

тел. 8-(347)-293-60-10, доп. 28-92.

Электронный адрес: DavletbaevAY@ufanipi.ru

Дата подписания отзыва: 14.11.2018

ООО «РН-УфаНИПИнефть»

Начальник управления по моделированию и анализу исследований скважин и пластов,  
департамента Геологии и разработки