

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Иванова Юрия Владимировича* «**Определение газонасыщенности коллекторов в прискважинной зоне газовых скважин по комплексу разноглубинных нейтронных методов**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

В связи, с продолжительным сроком эксплуатации базовых газовых месторождений России прогрессирует тенденция ухудшения структуры запасов, которая характеризуется увеличением доли остаточных запасов газа и прогнозной добычей газа из нетрадиционных коллекторов. Длительные сроки эксплуатации подземных хранилищ газа (ПХГ) требуют детальной диагностики состояния объектов хранения. Предлагаемая автором работы технология позволяет оперативно (без остановки газовых скважин) решать задачи, связанные с повышением эффективности разработки газовых месторождений и эксплуатации ПХГ, доразведки продуктивных отложений в зрелом фонде газодобывающих скважин. Актуальность выполненной работы исходит из решаемых в ней задач и очевидна.

Широко применяемый метод НГК для определения газонасыщенности в газонаполненных скважинах имеет существенные ограничения. Предложенная технология имеет преимущество с традиционной методикой в части определения газонасыщенности, путём обработки измерений, полученных с большого зонда метода СНГК, и характеризуется существенным увеличением аналитических возможностей комплекса нейтронных методов в решении геолого-промысловых задач в широком диапазоне изменений геолого-технических условий. Технология позволяет реализовать возможность зондирования прискважинной зоны с вычислением Кг с разной глубиной, что является существенной новизной в выполненной работе.

Выполненная соискателем работа характеризуется как научно-исследовательская, завершённая широким опробованием и внедрением в производство.

К выполненной работе имеются замечания, заключающиеся в следующем:

- в автореферате не представлены этапы промежуточной обработки включающие: кросс-плотный анализ, построение аппроксимирующих зависимостей, соответствующих газонасыщенным и водонасыщенным коллекторам;
- недостаточно обоснован характер линейной зависимости между вычисляемыми функциями характера насыщения и Кг;
- при экспериментальных работах на моделях газонасыщенных пластов газовых месторождений использованы воздухомонасыщенные модели, которые не в полной мере имитируют условия газонаполненной скважины.

Выполненная работа обладает научной новизной и практической ценностью и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней».

Автор диссертационной работы Иванов Ю. В. «Определение газонасыщенности коллекторов в прискважинной зоне газовых скважин по комплексу разноглубинных нейтронных методов» заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Зам. Ген. директора ОАО НПП «ВНИИ-ГИС» по науке, д.т.н., проф., акад. РАЕН

Кнеллер Л.Е.



Подпись Кнеллер Л.Е. удостоверяю
Зав. отдела кадров

25 января 2016 года
дата

ОАО НПП «ВНИИГИС»
Почтовый адрес: 452614, Башкортостан, г.
Октябрьский, ул. Горького, 1
Тел/Факс: (34767) 5-28-29, 5-27-96
E-mail: info@vniigis.com, market.vniigis@mail.ru
Сайт: www.vniigis.com