

## 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 автореферате представлены теоритические, экспериментальные исследования автора по обоснованию возможностей определения газонасыщенности коллекторов в прискважинной зоне газовых скважин по комплексу разноглубинных нейтронных методов и результаты применения обоснованной технологии в различных геолого-технических условиях. Результаты применения технологии свидетельствуют о широком круге решаемых задач, стоящих перед газовой отраслью и высокой информативности получаемых результатов. Основным преимуществом технологии зондирования прискважинной зоны комплексом разноглубинных нейтронных методов в обсаженных работающих газовых скважинах перед широко применяемым методом НГК является вычисление коэффициента газонасыщенности с разной глубиной в радиальном направлении. Возможность изучения изменений коэффициента газонасыщенности в различных зонах от стенки скважины является приоритетной задачей, как при определении характера насыщения, так и в решении задач определения флюидодинамики прискважинной зоны, фазового состояния углеводородов в коллекторе и т.д. Актуальность выполненной работы очевидна и определяется комплексом решаемых задач.

Предложенная методика вычисления коэффициента газонасыщенности является наиболее приемлемой при исследовании эксплуатационных газовых скважин и предполагает проведение исследований без вывода скважин из эксплуатации, что определяет ее конкурентные преимущества.

Выполненная соискателем работа характеризуется новизной, практической ценностью и внедрением в производство.

К выполненной работе имеются несущественные замечания, заключающиеся в следующем:

- в автореферате не представлены сопоставления вычисленных значений коэффициента с альтернативными геофизическими методами и их анализом;
- не представлены в явном виде влияния мешающих геолого-технических факторов на результаты вычисления коэффициента газонасыщенности;
- нет сравнительных измерений с вычисленными значениями коэффициентов газонасыщенности в газонаполненной и заглушенной скважине газового месторождения, как объективного критерия оценки достоверности получаемой информации и отсутствия влияния основного мешающего фактора такого как заполнение скважины.

Выполненная работа полностью заслуживает высокой оценки 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».

Генеральный директор  
ОАО НПП «ВНИИГИС», к. г-м. н.,



Подпись: Перелыгина В. Т. удостоверяю  
Зав. отдела кадров

Перелыгин В.Т.

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](mailto:info@vniigis.com)  
Сайт: [www.vniigis.com](http://www.vniigis.com)

25.01.2016г.

дата