

## 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»*

Определение газонасыщенности коллекторов в работающих газовых скважинах на различном удалении от стенки скважины (без вывода скважин из эксплуатации) по результатам обработки комплекса разноглубинных нейтронных методов является одним из перспективных направлений развития технологий ГИС, значительно расширяющий области их применения для решения широкого круга геолого-промысловых задач. Оценка флюидодинамики и фазового состава углеводородов в коллекторе, положений ГВК, ГНК, решаемые путём зондирования прискважинной зоны разноглубинными нейтронными методами, являются актуальными задачами, стоящими перед предприятиями, занимающимися газодобычей и хранением газа. Состояние прискважинной зоны перфорированного коллектора во многом определяет качество гидродинамической связи пласта со скважиной. Информация о состоянии прискважинной зоны перфорированного коллектора позволяет спланировать геолого-технические мероприятия направленные на повышение эффективности эксплуатации скважины. Рассмотрены вопросы доразведки зрелых месторождений с целью выявления не включённых в разработку залежей в том числе выделения нетрадиционных коллекторов.

В диссертации проанализирован представительный объём теоретических и экспериментальных работ и на этой основе обоснована методика обработки результатов зондирования прискважинной зоны газонасыщенного коллектора с вычислением  $K_g$  в радиальном направлении для широкого диапазона изменений геолого-технических условий.

Вычисления Кг на различном удалении в радиальном направлении производятся с использованием адаптивной методики обработки информации функции пористости и функций насыщения для каждого зонда СНГК.

Технология широко опробована и показала высокую геолого-промысловую информативность.

В качестве замечаний следует отметить, что в автореферате не показано, каким образом учитываются физические свойства связанной или остаточной водонасыщенности коллектора при интерпретации результатов измерений.

Работа представляет собой завершённое научное исследование и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям.

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

**Доцент кафедры геофизических информационных систем,  
кандидат технических наук**



**Коваленко Казимир Викторович**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина»

Почтовый адрес: 119991, Москва, В-296, ГСП-1, Ленинский проспект, 65

Е-май: [KazimirK@hotmail.com](mailto:KazimirK@hotmail.com)

Телефон: +7-499-1357056



Подпись Коваленко Казимира Викторовича заверяю:

