

## 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»

Исследования работающих газовых скважин без вывода из эксплуатации, комплексом нейтронных методов ЗСНГК и 2ННК с последующим вычислением Кг в трех зонах различного радиуса исследований, является пионерской работой в части развития аналитических возможностей ядерно-физических методов для решения широкого круга задач, стоящих перед нефтегазовой геологией и возникающих в процессе эксплуатации газовых скважин. Впервые в качестве интерпретационного параметра для выделения продуктивных коллекторов (в том числе и нетрадиционных), определения характера их насыщения, фазового состояния углеводородов и оценки флюидодинамики в заколонном пространстве автором предлагается использовать вариации изменений величины Кг в радиальном направлении. Это значительно повышает информативность комплекса нейтронных методов при контроле за разработкой газовых месторождений и эксплуатацией ПХГ. Решение данного круга задач является актуальной задачей на этапах разведки и разработки газовых месторождений и ПХГ.

Технология зондирования прискважинной зоны газовых скважин комплексом разноглубинных нейтронных методов прошла широкое опробование в различных геолого-технических условиях и показала высокую геологическую информативность.

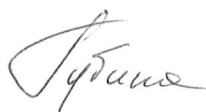
Данная работа имеет существенную практическую значимость. Защищаемые положения аргументированно раскрыты. По представленным в автореферате данным, работа выполнена на высоком уровне и логически завершена. В ходе рассмотрения автореферата сделаны следующие замечания:

- в автореферате сделан акцент на окончательный этап интерпретации результатов измерений комплексом разноглубинных нейтронных методов и практически не представлены результаты промежуточных обработок, что не позволяет детально оценить технологию обработки исходной информации;
- недостаточно полно представлена сопоставительная база результатов (за исключением термометрии) выделения работающих мощностей в интервале перфорации;
- недостаточно полно освещены вопросы петрофизического обеспечения интерпретации.

Несмотря на замечания, выполнена хорошая научная работа, имеющая существенное практическое значение.

Автореферат диссертации и диссертационная работа Ю.В. Иванова с формальной и содержательной точки зрения полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК к кандидатской диссертации и соответствует паспорту специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», а ее автор Иванов Юрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Главный геолог ООО «ПИТЦ «Геофизика»»,  
д.г.-м.н., проф.  
Тел.(342) 217-10-90  
E-mail: gubina@pitc.pnsh.ru



Губина А.И.

Подпись Губиной А.И. удостоверяю  
Зав. отдела кадров



20.01.2016 г.

дата

ООО «ПИТЦ «Геофизика»»  
Почтовый адрес: 614000, г. Пермь,  
ул. Петропавловская, 16а, оф.408  
Тел./Факс: (342) 217-10-90  
E-mail: pitc@pitc.ru  
Сайт: www.pnsh.ru