

## **ОТЗЫВ**

на автореферат кандидатской диссертации

**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 рассматриваются актуальные вопросы, стоящие перед предприятиями, занимающимися газодобычей и хранением газа и, в основном, связанные с мониторингом разработки газовых месторождений и ПХГ, доразведкой зрелых месторождений с поиском не включённых в процесс разработки продуктивных мощностей, нетрадиционных коллекторов, оценкой флюидодинамики в прискважинной зоне и фазового состава углеводородов в коллекторе.

Основными направлениям выполненных научных исследований являлись теоретическое и экспериментальное обоснование технологии зондирования газонасыщенного коллектора комплексом разноглубинных нейтронных методов, обработка полученной первичной информации с вычислением  $K_g$  в радиальном направлении (на различном удалении от стенки эксплуатационной колонны скважины) в широком диапазоне изменений геолого-технических условий.

Широкое опробование технологии в газовых скважинах нефтегазоносных провинций и ПХГ подтвердили её высокую информативность в решении задач, стоящих на этапах разведки (доразведки) и эксплуатации.

При рассмотрении автореферата диссертации возникли следующие замечания:

- при выполнении экспериментальных работ на моделях пластов не приводятся их характеристики по нейтронным свойствам;
- практически не рассмотрены вопросы влияния термобарических условий на результаты вычисления  $K_g$ .

Представленная работа представляет собой завершённое научное исследование с внедрением в практику геофизических исследований газовых скважин и соответствует п.9 требований «Положения о присуждении ученых степеней» к кандидатским диссертациям.

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

Талалай Александр Григорьевич

Адрес: 620144, Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, тел. (343) 257-17-85,  
e-mail: [nedra@uralnedra.ru](mailto:nedra@uralnedra.ru)

ФГБОУ ВПО «Уральский государственный горный университет»

Заведующий кафедрой геофизики, д. г.-м.н., проф.

Подпись *Талалай А.Г.*  
удостоверяю *Катков*  
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ  
21.08.2016



Начальник  
отдела кадров  
ФГБОУ ВО УГГУ