

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»**

Проблемы достижения и поддержания оптимальных режимов эксплуатации газовых скважин во многом зависят от состояния прискважинной зоны коллектора и являются важными и сложными на этапах строительства и эксплуатации скважин газовых месторождений и подземных хранилищ газа (ПХГ) и относятся к разряду актуальных задач, стоящих перед газовой отраслью. Определение газонасыщенности и флюидодинамики коллекторов в прискважинной зоне газовых скважин производится в результате обработки спектральных интенсивностей ГИРЗ 3-х зондов СНГК и нейтронного каротажа 2ННК. Здесь необходимо подчеркнуть, что измерения производятся в работающих газовых скважинах в процессе их эксплуатации.

Необходимо отметить сильные стороны выполненной работы:

- выполнен, проанализирован, научно обобщён большой объём результатов математического моделирования и экспериментальных исследований в ведущих метрологических центрах России;
- представлены результаты исследований газовых скважин в различных геолого-технических условиях;
- результаты геолого-геофизической интерпретации позволили спланировать и организовать геолого-технические мероприятия, направленные на повышение эффективности эксплуатации продуктивных пластов газовых скважин и в целом отдельных залежей;
- достоверность интерпретации выполненных исследований на уровне 90 %.

Диссертационная работа Иванова Ю.В. является законченным научно-квалификационным трудом, имеющим существенное практическое значение, Однако, следует отметить, что практически не рассмотрен вопрос о влиянии водородосодержания и хлоросодержания на радиус исследований при измерениях в скважинах, что с точки зрения оценки флюидодинамики прискважинной зоны представляет практический интерес.

Автореферат диссертации и диссертационная работа Иванова Ю.В. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» и паспорту специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

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».

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры ГФХМР
Национального минерально – сырьевого
университета «Горный»
Тел.(812) 328-82-75

Молчанов А.А.



Секретарь: А.А. Молчанова
Заведующий отделом
производства: Е.Р. Яновицкая
" 10 " 02 20 16 г.

ФГБОУ ВПО «Национальный
минерально – сырьевой университет
«Горный»
Почтовый адрес: 199026, г. Санкт-
Петербург, В.О., 21 линия, д. 2
Тел/Факс: (812) 323-35-17
E – mail: molgeo@yandex.ru