

## Отзыв

на автореферат диссертации Тройниковой Анны Александровны на тему: **«Совершенствование методов предупреждения гидратообразования на газовых и газоконденсатных месторождениях»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертация работа Тройниковой А.А. посвящена актуальным вопросам совершенствования предупреждения образования газовых гидратов на месторождениях Западной и Восточной Сибири.

В автореферате обоснована актуальность диссертационной работы при разработке новых газовых и газоконденсатных месторождений, характеризующихся в том числе аномально низкими пластовыми температурами и высокой минерализацией пластовых и остаточных вод продуктивных коллекторов. Рассмотрены вопросы использования минерализованной пластовой воды в качестве ингибитора гидратообразования в сравнении с традиционно используемым метанолом, что является перспективным с учетом удаления мест производства метанола и усложненной логистики.

Основные защищаемые положения работы являются вполне обоснованными. Так защищаемое положение «Усовершенствованные расчетно-методические основы использования ингибиторов гидратообразования на газовых и газоконденсатных месторождениях» представляет практический интерес, так как в работе разработана инженерная методика расхода смесевых ингибиторов гидратообразования.

Таким образом, к достоинствам диссертационной работы следует отнести практическую направленность и научную обоснованность проведенных исследований. Работа построена логично, основные выводы аргументированы значительным количеством экспериментальных данных. Результаты работы уже нашли практическое применение, в том числе в

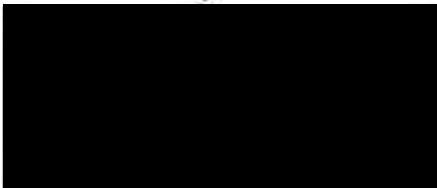
нормативных документах ПАО «Газпром» касающихся вопросов ингибирования гидратообразования.

В качестве рекомендации можно пожелать автору продолжить работу по изучению применения смесевых ингибиторов на технологических установках низкотемпературной сепарации газоконденсатного газа. Дальнейшее изучение в дополнение к результатам настоящей работы позволит комплексно подойти к процессу оптимизации расхода метанола на газоконденсатных месторождениях ПАО «Газпром».

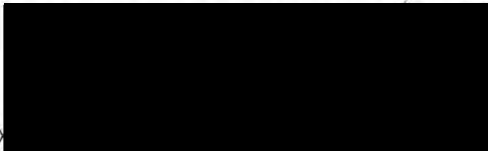
В целом рассматриваемая диссертация является завершенной квалификационной работой, выполненной на достаточно высоком научном уровне и отвечающей требованиям ВАК к диссертациям на соискание степени кандидата технических наук. Материалы раскрыты в публикациях и докладах на научных конференциях. Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Считаю, что соискатель Тройникова А.А. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Начальник технического отдела  
ООО «Газпром добыча Иркутск»

 А.Р. Башаров

Выражаю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

 А.Р. Башаров

ООО «Газпром добыча Иркутск»  
664011, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д.14  
8 (3952) 255-959  
mail@irkutsk-dobycha.gazprom.ru

