

## 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.

В диссертации Тройниковой А.А. рассмотрены актуальные вопросы повышения эффективности технологий предупреждения гидратообразования в системах добычи газа, преимущественно к поздней стадии разработки газовых месторождений Западной Сибири и начальной стадии разработки газоконденсатных месторождений Восточной Сибири (Чаяндинского НГКМ и Ковыктинского ГКМ). Особый интерес предстает исследование кинетики образования гидратов метана в растворах электролитов и этиленгликоля. В электролитных системах обнаружено резкое замедление скорости роста гидратов. Выполнен анализ процессов гидратообразования в призабойной зоне пласта и стволах скважин с учетом особенностей месторождений Восточной Сибири с низкой пластовой температурой. Рассматриваемые вопросы уже нашли отражение в нормативных документах ПАО «Газпром». Достоверность результатов работы не вызывает сомнений..

В целом диссертационная работа выполнена на достаточно высоком теоретическом и методическом уровне, отличается научной новизной и практической полезностью результатов для специалистов газовой отрасли.

В качестве замечания можно отметить изучение только двух электролитов и узкий концентрационный диапазон с точки зрения построения кинетической модели роста гидратов в электролитных системах. Впрочем, это замечание скорее следует рассматривать как пожелание к дальнейшей работе.

Представленная работа Тройниковой Анны Александровны отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата технических наук, а её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Заведующий лабораторией фильтрации  
Сколковский институт науки и технологий,  
к.т.н.

Зобов Павел Михайлович

*Лодыгин*  
РУКОВОДИТЕЛЬ ОТ  
КАДРОВОГО АДМИНИСТРАТОРА

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

 Вобов Павел Михайлович

Контактные данные организации:

Адрес: Сколковский институт науки и технологий, Территория Инновационного Центра “Сколково”, Большой бульвар д.30, стр.1, Москва 121205, Россия

Телефон: +7 (495) 280 14 81

Почта: [inbox@skoltech.ru](mailto:inbox@skoltech.ru)

