

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фоминых Олега Валентиновича на тему «Научно-методическое обоснование учета фазовых равновесий при проектировании разработки и эксплуатации месторождений углеводородов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертационная работа соискателя посвящена решению важной научно-технической проблемы – повышению качества и достоверности оценки объемов добываемых углеводородов посредством учета особенностей протекания фазовых переходов при проектировании разработки и эксплуатации месторождений углеводородов. Не смотря на значительный объем выполненных исследований по изучению свойств углеводородных систем в различных условиях, динамики их изменения в процессе разработки месторождений, сбора и подготовки скважинной продукции соискателем впервые предложено комплексно использовать существующие знания на всех стадиях разработки месторождений.

Известно, что при проектировании разработки месторождений углеводородов необходим значительный набор исходных данных, получить которые, не всегда представляется возможным по ряду объективных причин. В этой связи предложенная соискателем и подтвержденная экспериментальными данными методика расчета газосодержания нефти с использованием метода определения констант фазового равновесия позволяет значительно повысить качество исходных данных для дальнейших проектных работ. В этом же направлении автором сделан ещё один важный вывод, в частности, обоснован выбор методов расчета параметров углеводородной системы (плотность, объемный коэффициент, газосодержание) и выполнено моделирование фазового состояния углеводородной смеси в пластовых условиях для экспериментального подтверждения полученных теоретических выводов. Авторские разработки в этой области внедрены и прошли промысловую апробацию, что позволяет сделать вывод об их высокой эффективности и востребованности. Практическая ценность выполненной работы также не вызывает сомнений, наибольший интерес для практики, на мой взгляд, представляют разработки авторов в области повышения достоверности учета добываемых углеводородов и разделения их по источникам происхождения (начальным пластовым условиям).

Таким образом, диссертационная работа соискателя Фоминых Олега Валентиновича является научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. В своей диссертации автором решается научная проблема учета особенностей протекания фазовых переходов при разработке месторождений углеводородов, что имеет важной хозяйственное значение. Считаю, что диссертация соответствует критериям пп. 9-11, 13-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от

24.09.2013, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель Фоминых О.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Первый заместитель генерального директора
ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект»,
доктор технических наук, профессор

Г.С. Оганов
«06» ноября 2020

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Оганов Гарри Сергеевич, доктор технических наук (25.00.15), профессор, Первый заместитель генерального директора ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект»

Почтовый адрес

г. Москва, Последний пер., д. 11 строение 1

Телефон: +7 (495) 966-25-50

E-mail: g.oganov@krskgazprom-ngp.ru

Подпись Оганова Гарри Сергеевича заверяю

