

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 исследованию актуальных задач учета влияния фазовых переходов на процессы, сопровождающие разработку и эксплуатацию месторождений углеводородов. В своей работе соискатель рассматривает фазовые переходы при различных давлениях, характерных как для пластовых условий, так и для систем подготовки нефти к транспорту. Выбор такой широкой области исследований соответствует докторской диссертации и обеспечивает решение актуальных проблем нефтегазовой отрасли, а также является важным вкладом в развитие теории и практики расчетов фазового равновесия углеводородных смесей.

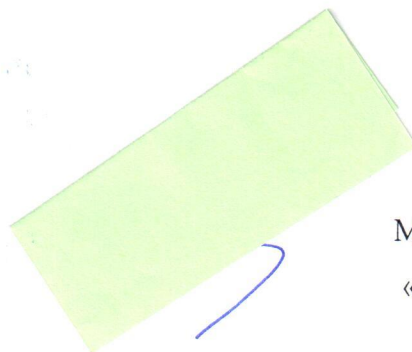
Значительный объем выполненных исследований по изучению свойств углеводородных систем в различных условиях, динамики их изменения в процессе разработки месторождений, сбора и подготовки скважинной продукции не позволяет комплексно использовать существующие знания на всех стадиях разработки месторождений. В этой связи проблема разработки научно-методических основ учета влияния фазовых переходов углеводородов на стадии проектирования разработки и в процессе эксплуатации месторождений требует глубокой проработки, что было представлено в автореферате диссертационной работы соискателя.

Важно отметить исследования автора в области разделения добываемого попутного нефтяного газа на источники его возникновения: газ, растворенный в пластовой нефти и воде, свободный газ. Эти методы необходимы для осуществления мониторинга разработки месторождений, поскольку позволяют значительно повысить его качество и объяснить причины несоответствия фактического газового фактора на устье скважины запроектированным ранее значениям, что подтверждается фактическими промысловыми данными и опубликованными результатами по замеру фактического газового фактора на устье скважин.

Диссертация соискателя Фоминых Олега Валентиновича является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора технических наук, изложенным в пп. 9-11, 13-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные

технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие нефтегазовой отрасли, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Технический директор
ООО «НПП «ВМ Система»,
доктор технических наук, профессор



М.Д. Валеев
«09» ноября 2020

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

Валеев Марат Давлетович, доктор технических наук (05.15.06 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), профессор, технический директор Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «ВМ Система»

Почтовый адрес

450516, Респ. Башкортостан, Уфимский р-н, с. Кумлекуль, ул. Береговая, д. 46

Телефон: +7 (987) 608-04-82

E-mail: vm5943@mail.ru

Подпись Валеева М.Д. заверяю:

Инспектор ОК Гильмутдинова Ф.Я.

