

Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук «ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ И СОСТАВА НЕФТИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПОЛНОТУ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ» по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки). Автор Кабирова Алесия Хатиповна

Автор справедливо замечает, что эффективность разработки нефтяных месторождений зависит от учета структурно-механических свойств нефти, которые обусловлены разнообразием и взаимодействием компонентов нефтяной системы, в том числе высокомолекулярных составляющих. Поэтому изучение изменения структурно-механических свойств следует признать актуальным.

В работе верно сформулированы цель и задачи исследования, что в целом предопределило ее успешность. Сформулированные «научная новизна, теоретическая и практическая значимость» не вызывают замечаний. Защищаемые положения обоснованы. Они отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В работе верно указывается, что нефть можно считать дисперсной системой, включающей частицы дисперсной фазы (высокомолекулярные компоненты) и дисперсионной среды (среднемолекулярные углеводороды и растворенные газы). С принятых автором позиций раскрывается суть изменений структурно-механических свойств нефти в процессе эксплуатации залежей и их геологического тектоно-стратиграфического положения.

Замечания:

1. В работе справедливо указывается, что нефть пермских отложений сверхвязкая. Однако, действительно ли структурный фазовый переход произошел в процессе формирования залежей, а не их разрушения гипергенными процессам?

2. Влияет ли на структурно-механические свойства нефти структура пустотного пространства пород-коллекторов и их минеральный состав?

3. Как автор может объяснить большой разброс значений вязкости нефти в пластовых условиях помимо изменения ее компонентного состава?

Заключение. Работа А.Х.Кабировой соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки). Работа целостная и ее следует считать законченным научно-квалификационным исследованием. В ней показаны методические, научные и практические стороны проведенных исследований. Она по структуре, содержанию, сформулированным защищаемым положениям и выводам соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа с успехом может быть защищена.

Морозов Владимир Петрович, д.г.-м.н., 25.00.06 – литология, проф., зав. каф. минералогии и литологии Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского федерального университета. vladimir.morozov@kpfu.ru, (843)2337988, 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18, КФУ, ИГиНГТ. <http://kpfu.ru>.

Даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.



07.02.2022 г.



(Морозов В.П.)