

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кабировой Алесии Хатиповны «Исследование влияния температурных условий геологической среды и состава нефти месторождений Республики Татарстан на полноту извлечения углеводородов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Кабировой А.Х. посвящена выявлению залежей нефти с возможным структурным фазовым переходом, которые могут привести к потерям извлекаемых запасов. Актуальность темы исследования обусловлена вовлечением в разработку залежей с высоковязкой нефтью и изменением свойств нефти разрабатываемых месторождений.

В работе проведены исследования изменения структурно-механических свойств нефти в процессе разработки и влияние этого изменения на коэффициент нефтеизвлечения. Проведена оценка возможных потерь извлекаемых запасов на примере двух залежей месторождений Республики Татарстан.

Для решения поставленных задач в диссертационной работе использовались методы, основанные на положениях статистики и системного анализа, автором проведен большой объем экспериментальных исследований по стандартным методикам, а также построены зависимости на основании полученных результатов.

В работе определены пороговые значения вязкости нефти в пластовых условиях и концентрации высокомолекулярных компонентов нефти, характеризующих структурный фазовый переход. Автор использует полученные пороговые значения для выявления залежей нефти с возможным структурным фазовым переходом, который приведет к потерям извлекаемых запасов. В результате выявлено 354 залежи нефти месторождений Республики Татарстан.

В работе проведена оценка влияния изменения концентрации высокомолекулярной составляющей нефти на температуру структурного

фазового перехода на примере башкирского яруса Аксубаево-Мокшинского месторождения.

Теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке классификации нефти месторождений Республики Татарстан по проявлению структурного фазового перехода в пластовых условиях, которая может применена для залежей нефти Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.

Практическая значимость работы обусловлена результатами проведенных экспериментальных исследований и рекомендациями, разработанными на их основе. Для 354 залежей нефти, которые подвержены структурному фазовому переходу в процессе разработки, приведен пошаговый план исследовательских работ. Дана рекомендация по внесению изменений в требования к содержанию нормативных документов по проектированию и подсчету запасов углеводородов.

По работе имеются следующие замечания:

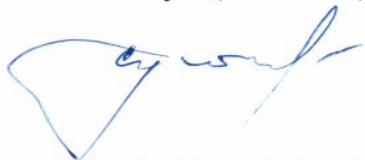
- в автореферате не приводится определение концентрации высокомолекулярной составляющей в пластовых условиях. Знание величины суммарной концентрации асфальтенов, смол и парафинов в пластовых условиях позволило с большей точностью предположить пороговое значение, характеризующее возможность структурного фазового перехода;
- на рисунках 1 и 2 в автореферате в подписях осей ординат размерность вязкости указана некорректно.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненного диссертационного исследования, а скорее относятся к перспективам его развития. Защищаемые положения обоснованы, основные положения диссертации изложены в 7 опубликованных работах, в том числе в 2 научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Считаю, что диссертационная работа Кабировой А.Х. «Исследование влияния температурных условий геологической среды и состава нефти месторождений Республики Татарстан на полноту извлечения углеводородов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук отвечает требованиям ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации, а ее автор Кабирова А.Х. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Профессор кафедры «Геология и разведка
нефтяных и газовых месторождений» ФГБОУ ВО «УГНТУ»,
доктор технических наук (25.00.17),
профессор



Султанов Шамиль Ханифович
«25» февраля 2022 г.

*Согласен на размещение персональных данных на официальном сайте
института «ТатНИПИнефть»*

Шамиль Ханифович Султанов - профессор кафедры «Геология и разведка
нефтяных и газовых месторождений», доктор технических наук по
специальности 25.00.17 - «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений», профессор. 450080, г. Уфа, ул. Менделеева, 197, ауд. 5-113,
телефон: (347) 241-61-89, E-mail: kafedragl@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»
450064, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
Космонавтов, д. 1. Тел. (347)243-19-77, (347)2420713, e-mail: info@rusoil.net

Подпись Султанова Ш.Х. завершено.
Начальник отдела по работе с персоналом



Дадаян Ольга Анатольевна
«25» февраля 2022 г.