

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Боранбаевой Лауры Ергалиевны «Исследование процессов парафиноотложения и разработка способов улучшения реологических параметров высокопарафинистой нефти», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07107- «Химическая инженерия углеводородных соединений»

Диссертационная работа Боранбаевой Лауры Ергалиевны посвящена исследованиям процессов парафиноотложения и разработке способов улучшения реологических параметров высокопарафинистой нефти. Высоковязкие высокозастывающие нефти и продукты их переработки характеризуются ухудшенными низкотемпературными и реологическими свойствами, что приводит к увеличению энергозатрат в процессе их транспортировки и хранения. Данные исследования представляют собой инновационный подход, способный решить перечисленные выше проблемы.

В рамках работы впервые предложены и научно обоснованы системные исследования, направленные на детальное изучение механизмов парафиноотложения, оптимизацию условий их предотвращения и разработку комплексных технологий изменения низкотемпературных свойств нефти. Разработан и экспериментально подтвержден процесс улучшения реологических свойств нефти и уменьшения парафиноотложения для нефтей ряда месторождений Казахстана.

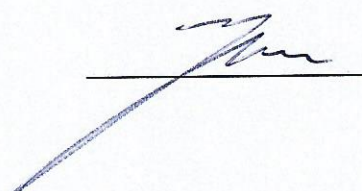
Результаты не вызывают сомнения, достоверны, получены с использованием современных инструментальных методов исследования. Научно-практической значимостью диссертационной работы является формирование научно-обоснованного подхода к разработке современных методов улучшения реологических свойств и ингибирования АСПО высокопарафинистых нефтей.

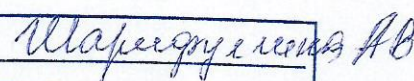
Диссертация Боранбаевой Л.Е. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. Каждый раздел содержит постановку задачи, ее конкретное решение и выводы, в которых даются комментарии к полученным результатам с точки зрения уже известных теорий протекающих процессов. А результаты соответствуют целям и задачам.

Боранбаева Л.Е. является высококвалифицированным специалистом, умеющим правильно ставить комплексные задачи, используя теоретические исследования, находить пути их решения, организовывать и проводить лабораторные исследования, анализировать полученные данные и сводить научные результаты в законченную работу.

В соответствии с вышесказанным считаю, что диссертационная работа Боранбаевой Лауры Ергалиевны по объему выполненных исследований, их научной и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к PhD диссертациям, и может быть рекомендована для защиты на специализированном совете.

Доктор технических наук,
Профессор кафедры «Химической технологии
переработки нефти и газа»
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический
университет» ,
Член редколлегии
научного журнала «Нефтяная провинция»,
Федеральный эксперт в технической сфере,
Действ. член РАЕН

 /Шарифуллин А.В./

Подпись	
удостоверяю.	
Специалист по кадрам 1 категории отдела кадрового делопроизводства ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
	