

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.С. Стопорева «Газовые гидраты в нефтяных суспензиях», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

В диссертационной работе А.С. Стопорева подведены итоги экспериментальных исследований процессов нуклеации, роста и разложения газовых гидратов в различных по типу и составу нефтяных дисперсных системах. Полученные результаты несомненно будут востребованы при развитии технологий транспортировки и хранения газа в гидратной форме, при решении проблем, возникающих при эксплуатации арктических месторождений нефти и газа, северных трубопроводов. В этом заключаются несомненная актуальность и практическая значимость диссертационной работы А.С. Стопорева.

Автором получено много новых результатов, среди которых можно отметить выяснение особенностей процесса нуклеации гидрата, параметров индукционного периода при образовании гидрата из эмульсий воды в нефти, влияния нефтяной матрицы на гидратообразование; выявление неизвестного ранее проявления эффекта самоконсервации газогидратов в нефтях и др.

Результаты исследований достаточно полно рассмотрены автором в публикациях и известны специалистам. Новизна полученных результатов несомненна. С формулировкой основных результатов и выводов следует согласиться. Автореферат написан в хорошем стиле и достаточно подробно. Вызывает определенное недоумение неконкретность положений, выносимых на защиту.

В целом я положительно оцениваю работу А.С. Стопорева. Выполненные им экспериментальные исследования являются существенным вкладом в изучение закономерностей физико-химических особенностей поведения гидратов в нефтяных дисперсных системах.

Судя по автореферату, работа А.С. Стопорева удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Считаю, что автор работы А.С. Стопорев заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Д.г.-м.н.

А.Д. Дучков

Дучков Альберт Дмитриевич, главный научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, пр. акад. Коптюга, д. 3, Новосибирск, 630090.  
Тел. (383)3302591, E-mail: DuchkovAD@ipgg.sbras.ru  
22.03.2016 г.

