

**Отзыв на автореферат диссертации  
ШТЫКОВА СЕРГЕЯ ВЛАДИМИРОВИЧА  
«Кинетические и энергетические параметры взаимодействия  
водных растворов ПАВ с нефтяными пленками на поверхности твердого тела»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 02.00.04 - Физическая химия**


Актуальность выбранной автором темы исследований обусловлена снижением нефтеотдачи нефтяных скважин и необходимостью извлечения труднодоступных запасов нефти путем воздействия на пласт химическими реагентами.

Автором разработан высокоэффективный метод количественной оценки степени отмыва пленки нефти растворами ПАВ, позволяющий представлять результаты в цифровом виде, и собрана соответствующая установка. Определена воспроизводимость результатов измерений – 5 %. С помощью данной установки были выявлены два типа кинетических кривых отмыва нефтяных пленок от модельной поверхности различными ПАВ. Анализ кинетических кривых позволяет сделать обоснованный выбор ПАВ для данной цели.

Автором выполнена теоретическая интерпретация полученных результатов и предложены математические модели механизмов отмыва нефтяных пленок, что имеет большое практическое значение для обоснованного выбора ПАВ и несомненную научную новизну.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям положения ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия, а ее автор Штыков С.В. безусловно заслуживает присуждения искомой степени.

Генеральный директор ООО «СокТрейд Ко»,  
кандидат химических наук  
(специальность 02.00.02 – аналитическая химия)



Новиков Е.А.

ООО «СокТрейд Ко»  
Адрес : 115419, г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ДОНСКОЙ, ул.  
Орджоникидзе, д. 11 стр. 3, этаж 3, помещ. I ком. 27.  
Телефон +7-916-670-0097  
e-mail [en@soctrade.com](mailto:en@soctrade.com);

Подпись кандидата химических наук Новикова Евгения Анатольевича заверяю.



М. П.



« 09 » сентября 2021 г.

подпись

Ф.И.О.