

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Рудко Вячеслава Алексеевича*  
«Влияние вида сырья и параметров процесса замедленного коксования на технологию получения низкосернистых судовых топлив и нефтяного кокса различной структуры»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Диссертационная работа В.А. Рудко выполнена в рамках актуальной проблемы, связанной с получением из тяжёлой нефти качественных нефтепродуктов с улучшенными эксплуатационными и экологическими свойствами.

Обширный экспериментальный материал, полученный автором, позволил решить задачу, связанную с разработкой комплексной технологии получения стабильного низкосернистого судового топлива и нефтяных коксов посредством замедленного коксования нефтяного сырья различного вида.

Достоинство работы и научная новизна заключаются в том, что автором получены новые сведения о влиянии технологических параметров процесса коксования (температура, давление) на выход и закономерности физико-химических превращений в углеводородных дистиллятах. Научную новизну так же подчеркивает и тот факт, что по материалам диссертационной работы автором были получен 1 патент РФ.

Изложенные научные результаты имеют и большое практическое значение, так как могут быть использованы для улучшения эксплуатационных характеристик существующих и проектируемых установок по переработки нефтяного сырья – гудрона, асфальта и декантоля.

К наиболее интересным результатам, имеющим очевидный практический интерес, можно отнести предложенный автором метод построения трехкомпонентной фазовой диаграммы для определения граничных условий стабильности и оптимального компонентного состава судовых остаточных топлив в соответствии с требованиями ГОСТ 32510-2013.

Достоверность результатов, обоснованность выводов и рекомендаций диссертации обеспечены применением современных инструментальных методов анализа, аттестованных методик, воспроизводимостью полученных экспериментальных данных и корректной их оценкой.

Содержание автореферата соответствует специальности, по которой диссертация представляется к защите. Основные результаты работы

№ 309-10  
от 09.10.2010

опубликованы в открытой печати и апробированы на всероссийских и международных конференциях. Автореферат написан хорошим научным стилем на основе общепринятой терминологии, дает ясное представление о работе.

При общей положительной оценке работы по автореферату имеются следующие замечания:

– научную новизну проведенных исследований (на стр. 6) следовало бы сформулировать более сжато и ёмко.

– графический материал, приведённый в автореферате имеет достаточно низкое полиграфическое качество, что затрудняет прочтение результатов исследования.

Однако отмеченные недостатки не уменьшают достоинств работы.

В целом, работа является оригинальной и по критериям актуальности, научной новизны и практической значимости соответствует всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Вячеслав Алексеевич Рудко заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

*Федорова*

Федорова Наталья Ивановна, к.х.н.

ведущий научный сотрудник лаборатории катализ в углехимии ФИЦ УУХ СО РАН

e-mail: FedorovaNI@iccms.sbras.ru

Почтовый адрес: 650000, г. Кемерово, пр. Советский, 18

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения

Российской академии наук (ФИЦ УУХ СО РАН)



«1» октября 2019 г.