

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рудко Вячеслава Алексеевича  
«Влияние вида сырья и параметров процесса замедленного коксования на  
технологии 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 Рудко Вячеслава Алексеевича посвящена разработке комплексного способа получения нефтяных коксов различной структуры и низкосернистого судового топлива с использованием различных видов сырья и параметров процесса.

Поиск новых подходов к повышению глубины переработки нефти сводится к переработке нефтяных остатков. Постоянное ужесточение экологических требований к качеству моторных топлив стимулирует развитие процессов переработки тяжелого остаточного сырья. При этом наиболее востребованным из термических процессов является замедленное коксование.

Результаты, полученные в данной диссертационной работе, обладают практической значимостью и новизной.

При прочтении автореферата диссертации возникли следующие замечания и вопросы:

1. В таблице 1 на стр.12 автореферата температура коксового слоя для декантойля указана в виде диапазона, в то время как для гудрона и асфальта это конкретное значение. Так же приведено разное время выдержки при конечной температуре для декантойля, а для гудрона и асфальта время выдержки равно нулю. С чем связан выбор таких температурных и временных режимов? Насколько корректно говорить о влиянии именно давления в опытах 1Д-7Д на выход кокса, если при этом другие переменные

*№ 334-10  
от 21.10.2019*

(время выдержки и конечная температура) в этих опытах также варьируются?

4. В таблице 2 стр. 13 автореферата отражает материальный баланс процесса коксования на лабораторной установке. Баланс сведен на 100%. При этом неясно какую долю занимают потери и как фиксировали отходящие газы?

5. Формулировка задачи 1 на стр. 5 автореферата «разработка лабораторной модели установки замедленного коксования....». Как следует из дальнейшего материала автор использовал типовую установку. Или все-таки были какие-то конструкционные изменения?

Высказанные замечания не затрагивают основных выводов, новизны и не снижают значимости полученных результатов.

Представленная диссертационная работа «Влияние вида сырья и параметров процесса замедленного коксования на технологию получения низкосернистых судовых топлив и нефтяного кокса различной структуры» полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, установленными в п. 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор, Рудко Вячеслав Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Научный сотрудник Центра новых химических технологий Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (Омский филиал);

к.х.н. (специальность 02.00.04)  
Василевич Анастасия Витальевна  
14.10.19 г.  
Тел. раб.8(3812)670411  
e-mail [vasilevich.ihcp@mail.ru](mailto:vasilevich.ihcp@mail.ru)

Подпись А. В. Василевич заверяю  
Ученый секретарь ЦНХТ ИК СО РАН

644116, г. Омск, ул. Нефтезаводская, д. 54

Василевич А. В.



Н.Н. Леонтьева