

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации Стрелкова Василия Александровича «Разработка технологии получения активных углей на базе нефтяного кокса и высококипящих продуктов нефтепереработки и нефтехимии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ**

Работа направлена на решение проблемы, увеличения ресурсной базы для производства активных углей, путем разработки технологии получения активированных углеродных материалов на базе нефтяного кокса и высококипящих продуктов нефтепереработки и нефтехимии. Расширение ресурсной базы и предлагаемая технология будет способствовать увеличению производства активных углей, что позволит удовлетворить возрастающий спрос на данный продукт.

В работе Стрелкова В.А. получены новые результаты, позволяющие осуществлять при соблюдении разработанных технологических этапов с определенными параметрами процесса качественные гранулированные активные угли из нефтяного кокса.

Полученные результаты определяют как научную новизну выполненной работы, заключающуюся в получении новых знаний об особенностях развития пористой структуры активных углей при использовании в качестве сырья нефтяного кокса, так и ее практическую значимость, которая состоит в возможности применения нефтяного кокса как компонента основного углеродсодержащего сырья для получения углеродных сорбентов, что позволит вовлечь в дальнейший производственный цикл малоценные продукты глубокой переработки нефти.

По автореферату диссертации есть несколько замечаний, не снижающих общего положительного впечатления от работы:

1. В автореферате в разделе «Положения, выносимые на защиту» (п. 4), написано, что на защиту выносится принципиальная технологическая схема процесса получения активных углей на базе нефтяного кокса, при это в автореферате сама технологическая схема с описанием и технологическими параметрами не приводится.
2. Раздел в автореферате «Актуальность темы исследования» можно было бы существенно сократить.
3. В автореферате не приводятся данные экономической оценки целесообразности внедрения данного процесса и сравнительный анализ экономических показателей производства активных углей, полученных по другим технологиям.

Работа представляет собой законченное научно-квалифицированное исследование, в котором решена научная задача разработки перспективной для практической реализации технологии получения активных углей с использованием нефтяного кокса в качестве компонента сырья.

По научному уровню, актуальности и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. М 842), а ее автор – Стрелков Василий Александрович – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Каратун Ольга Николаевна,  
доктор технических наук  
05.17.07 – Химическая технология топлива  
и высокоэнергетических веществ,  
профессор,  
ООО «Газпром добыча Астрахань»,  
заместитель начальника  
технического отдела администрации  
ООО «Газпром добыча Астрахань»

*Каратун*  
«06» мая 2024 г.

Адрес: 414000, Астраханская область,  
г. Астрахань, ул. Ленина, 30,  
ООО «Газпром добыча Астрахань»  
Тел.: +7(8512)31-66-22  
E-mail: karatunon@mail.ru

Подпись Каратун Ольги Николаевны заверяю:

*Заместитель начальника  
отдела кадров и трудовых  
отношений Управления  
кадров администрации*



*Медведев А.А.*