

ОТЗЫВ

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

Важными задачами развития нефтепереработки являются эффективная интеграция химических и нефтехимических технологических процессов в существующие схемы НПЗ, а также выпуск продукции, требуемой для высокотехнологичных отраслей российской промышленности и конечному потребителю.

Последние годы активно растет спрос на синтетические материалы, поэтому извлечение компонентов из нефти и дальнейшее их использование по не топливному варианту является масштабным вызовом для нефтеперерабатывающей отрасли. Наряду с этим, крупные промышленные компании стремятся увеличить глубину переработки нефти с целью повышения эффективности своего бизнеса с экономической точки зрения. Зачастую глубина переработки нефти достигается в том числе за счет строительства установок коксования, что неизбежно приводит к росту производства нефтяного кокса. Ввиду ограниченности возможностей применения нефтяного кокса в традиционных направлениях, задача по квалифицированной его обработке становится весьма актуальной.

В данной диссертационной работе автором выполнены исследования по разработке технологии получения активированных углей с применением в качестве сырьевых компонентов нефтяного кокса и высококипящих продуктов нефтепереработки. Так же исследовано влияние стадийности и технологических параметров процесса на качественные характеристики активированных углей, в частности, удельной поверхности углеродного сорбента. В ходе исследований определены оптимальные параметры процесса (температура и время термообработки) позволяющие получать активированные угли с высокими поверхностными характеристиками с применением в качестве сырьевых компонентов продуктов нефтепереработки (нефтяные коксы марок КЭС 1, КЭС 2 и КЭЛ 1).

Данная диссертационная работа имеет значимую практическую ценность для нефтеперерабатывающих производств и производителей сорбентов в части внедрения конкретных технологических предложений, которые могут позволить снизить себестоимость продукции и повысить экологичность производства.

В качестве недостатка следует отметить, что не приведено сравнение компонентных составов традиционных и нефтяных связующих, описанных в работе, что было бы интересно с точки зрения поиска влияния свойств сырья на качество готового продукта, а также присутствует дублирование информации в нескольких таблицах и незначительные опiski по тексту. Однако, приведенные замечания не являются существенными и не снижают ценность рассматриваемой работы.

В связи с вышесказанным считаю, что диссертационная работа Стрелкова Василия Александровича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

Кандидат технических наук по специальности 05.17.07 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ», АО «Ачимгаз»
Начальник производственно-диспетчерской службы

Баширов Ильгиз Ильдусович

«01» 04 2024 г.


 (подпись)

629309, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, Славянский мкр, д. 10
Тел. +7(3494) 91-23-14
e-mail: i.bashirov@achimgaz.ru

Подпись Баширова Ильгиза Ильдусовича заверяю
Начальник отдела управления персоналом АО «Ачимгаз»

Першин Олег Александрович

«01» 04 2024 г.

 (подпись)

