

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Еременко Александра Евгеньевича

«Разработка технологии переработки вторичных тяжелых нефтяных остатков для производства пеков»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

Диссертационная работа Еременко А.Е. посвящена актуальной тематике получения мезофазных пеков, которые являются основой для производства углеродных волокон. Формирование мезофазы в нефтяном сырье протекает при относительно высоких температурах в течение длительного времени. В работе проведены эксперименты с использованием различного нефтяного сырья, а именно тяжелых газойлей каталитического крекинга и тяжелой смолы пиролиза в различных температурно-временных интервалах. Одним из свойств для оценки качества полученных пеков выступала температура размягчения. Для ее определения в диссертации предложен новый капиллярный метод, позволяющий определять температуру размягчения до 350 °С и отличающийся более коротким временем проведения анализа. Проведено сравнение предложенного и стандартного метода «Кольцо и Шар», которое показало наличие корреляции между ними. Полученные результаты представляют значительный интерес для разработки технологии получения нефтяных мезофазных пеков.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что автором работы не дается явная информация о возможном окислении образца пека при измельчении и проведении анализа по определению температуры размягчения пеков по предложенной методике.

Несмотря на указанное выше замечание считаю, что диссертационная работа Еременко Александра Евгеньевича выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

кандидат технических наук
(специальность 05.17.07 – химия и
технология топлив и специальных
продуктов),

начальник лаборатории очистки газа
Корпоративного научно-технического
центра технологий подготовки, сжижения и
переработки газа

ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
142717, Московская область,
г.о. Ленинский, п. Развилка,
ул. Газовиков, зд. 15, стр.1.

Контактный телефон: +7(498)657-9051
e-mail: A_Sitdikova@vniigaz.gazprom.ru

Ситдикова Анна Венеровна

Подпись Ситдиковой А.В. заверяю:

