

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Лавровой Анны Сергеевны на тему «Исследование процесса получения игольчатого кокса из нефтяного сырья», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Лаврова Анна Сергеевна окончила с отличием государственное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)». в 2015 году с присуждением квалификации инженера по специальности «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов». В 2015 году поступила в очную аспирантуру на кафедру технологии нефтехимических и углехимических производств.

Тема работы посвящена актуальной проблеме получения игольчатого кокса, который в настоящее время в РФ является полностью импортируемым продуктом. В диссертации Лавровой А.С. определены условия получения данного углеродного продукта из трех видов нефтяного сырья. За время работы на кафедре успешно совмещала научную деятельность с хозяйственной деятельностью по исследуемой тематике, Лаврова А.С., несомненно, является специалистом в данной области. В работе установлены зависимости выхода и качества кокса от свойств сырья и давления коксования, что позволяет прогнозировать выход и качество кокса из различного нефтяного сырья, тем самым повысить качество кокса из используемого в настоящий момент сырья установок замедленного коксования нефтеперерабатывающих заводов. Результаты диссертационной работы имеют важное практическое значение и могут быть использованы в промышленности.

В процессе выполнения диссертационных исследований Лаврова А.С. проявила способность к самостоятельному и целеустремленному выполнению поставленных задач. Умение аналитически мыслить, вовлеченность в процесс исследования, способность организовывать и координировать научно-исследовательскую деятельность, а также компетентно анализировать полученные результаты позволили Лавровой А.С. эффективно решать поставленные в рамках проведенного исследования задачи.

За время обучения в аспирантуре Лаврова А.С. расширила свои знания в области переработки тяжелого нефтяного сырья, в том числе процесса замедленного коксования, овладела современными физико-химическими методами анализа нефтяного сырья, такими как хромато-масс-спектрометрия, газовая хроматография, рентгенодифракционный, рентгенофлуоресцентный.

Диссертационная работа Лавровой А.С. полностью соответствует всем требованиям и стандартам, установленным ВАК.

Результаты диссертационной работы представлены в научных изданиях, рекомендованных ВАК, и апробированы на научно-технических конференциях.

Считаю, что Лаврова Анна Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель
кандидат химических наук, доцент
заведующий кафедрой технологии нефтехимических и углехимических производств Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)
Дронов Сергей Вячеславович

Почтовый адрес: 190013, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.26

Телефон: +7 (812) 494-92-71

E-mail: dronov@technolog.edu.ru

25.03.2024

Подпись *Дронова С. В.*
Начальник отдела *Бражников*

