

ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Киргиной Марии Владимировны
Система моделирования процессов производства бензинов на основе учета
реакционной способности углеводородов сырьевых потоков и активности
катализатора, представленную на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.17.08. – Процессы и аппараты химических технологий**

Объемы производства автомобильных бензинов растут с каждым годом, однако качество выпускаемых в России моторных топлив существенным образом отстает от мирового. Обеспечение рынка высококачественными моторными топливами при снижении издержек на производство является основной задачей, стоящей перед любым нефтеперерабатывающим предприятием.

Вместе с тем, процесс промышленного производства высокооктановых бензинов является сложной, многоступенчатой технологией. Оптимизировать и прогнозировать режимы работы аппаратов переработки сложных по составу углеводородных смесей возможно только на основе комплексной математической модели, учитывающей реакционную способность углеводородов широкой бензиновой фракции в процессах риформинга, изомеризации и компаундирования.

Киргина М.В. в 2011 г. окончила Томский политехнический университет с отличием, поступила в очную аспирантуру на кафедру Химической технологии топлива и химической кибернетики Томского политехнического университета. В данный момент работает в ТПУ ассистентом (1 ставка) на кафедре Химической технологии топлива и химической кибернетики Института природных ресурсов.

В ходе выполнения диссертационной работы Киргина М.В. показала себя настойчивым в достижении поставленной цели исследователем, умеющим правильно формулировать задачи и добиваться их выполнения. Киргина М.В. отличается высокой эрудицией, глубокими знаниями не только в области нефтепереработки, но и в других отраслях, умением отстаивать свои суждения.

Киргина М.В. награждена Дипломом I степени за лучшую научную работу на Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области наук о Земле (2013 г.); медалью «Лауреат ВВЦ» (2014 г.); является стипендиатом Правительства Российской Федерации (2011-2012 гг.); дважды стипендиатом Президента Российской Федерации (2012-2013 гг. и 2013-2014 гг.); обладателем Премии «Призер» по поддержке талантливой молодежи приоритетного национального проекта «Образование» (2012 г.); обладателем Премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (2013 г.); награждена Дипломом II степени на конкурсе ТПУ «Лучшая НИР – 2012» в номинации «Цикл работ» за работу «Интеллектуальные системы в нефтепереработке и нефтехимии».

По результатам проведенных научных исследований Киргиной М.В. опубликовано 94 работы, из них 1 монография, 1 учебное пособие, 2 работы опубликованы в научной периодике, индексируемой международными базами данных Web of Science и Scopus, 14 работ опубликованы в журналах, аккредитованных Высшей Аттестационной Комиссией,

10 работ находятся в печати, также соискатель имеет 9 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

М.В. Киргина являлась соисполнителем по ряду хоздоговоров с такими предприятиями как ООО «КИНЕФ», ООО «РН-Комсомольский НПЗ», ОАО «СвНИИ НП», ООО «Стрежевской НПЗ», а так же соисполнителем по Федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг., гранту Всероссийского конкурса «УМНИК на СТАРТ», гранту Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных школ Российской Федерации.

По объему и качеству представленных результатов, их научной и практической значимости диссертационная работа «Система моделирования процессов производства бензинов на основе учета реакционной способности углеводородов сырьевых потоков и активности катализатора» соответствует требованиям «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Киргина Мария Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий.

Научный консультант,
доктор технических наук, профессор
кафедры химической технологии топлива и химической кибернетики
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»

Иванчина Эмилия Дмитриевна

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 43а, корпус 2, ауд. 135.
e-mail: ied@tpu.ru, тел.: +7-(382-2)-563-443.

Подпись Иванчиной Э.Д. заверяю
Ученый секретарь
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»



Анаьева О.А.