

ОАО «ТНК-ВР Менеджмент»

Телефон: +7 495 777 77 07
Факс: +7 495 777 77 08
+7 495 787 96 88
E-mail: company@tnk-bp.com
www.tnk-bp.ru



03.10.2011 № 025/0297 и - ТБ

Межведомственный совет
по присуждению премий
Правительства Российской Федерации
в области науки и техники

ОТЗЫВ

на работу «Создание и широкомасштабное внедрение российской конкурентоспособной технологии изомеризации и промышленных комплексов «Изомалк» для крупнотоннажного производства автобензинов, соответствующих требованиям европейских стандартов», выполненную коллективом авторов: Глазов А.В., Луговской А.И., Николайчук В.А., Розенберг Л.С., Санников А.Л., Федорова М.Л., Чернер А.М., Шакун А.Н., выдвинутую НК «Газпром нефть» на соискание Премии Правительства РФ в области науки и техники в 2011 году.

Работа авторов, выдвинутая на соискание Премии Правительства РФ, решает многие задачи российской нефтепереработки в области производства высококачественных автобензинов.

Россия долгое время отставала от передовых стран в производстве экологически чистых сортов автобензинов. Основной причиной такого положения является ориентация российских НПЗ в производстве автомобильных бензинов, прежде всего, на процесс каталитического риформинга. Высокое содержание в риформате ароматических углеводородов, в том числе наиболее канцерогенного из них – бензола, не позволяет производить автобензины по евростандартам. Для этого требуется создание новых вторичных процессов, обеспечивающих получение неароматических автокомпонентов. Важнейшим из таких процессов является изомеризация легких бензиновых фракций.

Актуальный, но энергоемкий процесс изомеризации требует применения самых современных технологий. Ориентация только на западные технологии приводит к зависимости от зарубежных поставок оборудования, катализаторов, услуг и оттоку капитала из России.

Авторам выдвинутой работы удалось решить важнейшую научно-техническую и социальную задачу – разработать и внедрить в промышленность

технологии изомеризации, обладающую преимуществами по сравнению с лучшими зарубежными аналогами. Авторским коллективом разработаны:

- принципиально новый низкотемпературный катализатор изомеризации СИ-2 и его промышленная технология. Организовано крупнотоннажное производство катализатора в ЗАО «Промкатализ» (г. Рязань);

- низкотемпературная технология изомеризации, не требующая использования хлорсодержащих реагентов и обеспечивающая высокую техническую и экологическую надежность и получение изокомпонента с самым высоким октановым числом для процесса изомеризации – до 92 пунктов;

- промышленные комплексы изомеризации серии «Изомалк», превосходящие зарубежные аналоги по эффективности и срокам межремонтного пробега более чем на 50%.

На основе созданной технологии и комплексов «Изомалк» на 6-ти российских и 2-х зарубежным НПЗ организовано производство изокомпонента и с его использованием – выпуск автобензинов по стандартам ЕВРО-3 и ЕВРО-4.

На предприятиях ТНК-ВР работа авторов использована на 3-х нефтеперерабатывающих заводах:

- в ЗАО «РНПК» (г. Рязань) с 2005 года эксплуатируется установка «Изомалк» по схеме «за проход», организовано производство автобензинов по стандарту ЕВРО-4. В 2011 году начато проектирование и строительство нового комплекса «Изомалк» мощностью 800 тыс.тонн/год для производства автобензинов по стандарту ЕВРО-5;

- в ЧАО «ЛИНИК» (г. Лисичанск) установка «Изомалк» эксплуатируется с 2005 года по схеме с рециклом н-пентана. Организовано производство автобензинов по стандарту ЕВРО-4;

- в ОАО «Саратовский НПЗ» проектируется и строится комплекс «Изомалк-2» мощностью 300 тыс.тонн/год с целью получения изокомпонента с октановым числом 91-92 пункта и производства автобензинов по стандартам ЕВРО-4 и ЕВРО-5.

Российская технология «Изомалк-2» успешно конкурирует с зарубежными технологиями фирм UOP (США) и Axens (Франция). Авторам работы удалось создать и успешно внедрить в практику технологию мирового уровня. Благодаря этой технологии и выпуску автобензинов по евростандартам существенно улучшается экологическая обстановка в стране.

Работа несомненно заслуживает присуждения Премии Правительства РФ в области науки и техники.

Директор департамента переработки



В.И. Зубер