

УЧРЕЖДЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА
им. Г.К. Борескова**

Сибирского отделения РАН
(ИК СО РАН)

Россия, 630090, г. Новосибирск
просп. Академика Лаврентьева, д.5
Телефон: (383) 330-82-69; 330-87-67
Телефакс: (383) 330-80-56; 330-77-54

E-mail: VIC@catalysis.ru

<http://catalysis.ru>

ОКПО 03533913

ИНН 5408100177, КПП 540801001

12.10.2011г. № 15324/22-2115.40

На № _____ от _____

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.

Перевод России на производство и потребление высококачественных автобензинов по современным экологическим стандартам является одной из самых важных задач нефтеперерабатывающей отрасли.

Многие годы в российской нефтепереработке переход на высококачественные автомобильные бензины сдерживался неразвитостью вторичных процессов, производящих экологически чистые высокооктановые неароматические автокомпоненты. Это связано как с отставанием законодательной базы, так и с отсутствием российских технологий мирового уровня.

Представленная на соискание премии Правительства РФ работа решает эту проблему. Авторами разработана и внедрена в промышленность технология изомеризации легких бензиновых фракций и получения высококачественного неароматического автокомпонента, которая по ряду показателей превосходит зарубежные аналоги.

Прежде всего, авторами создан принципиально новый высокоэффективный низкотемпературный катализатор изомеризации на сульфатированных оксидах металлов «СИ-2». Разработаны научные основы синтеза сульфатированных оксидных систем и формирования катализаторов с

необходимыми свойствами. За короткий период организовано промышленное производство катализатора «СИ-2» на 2-х российских катализаторных заводах в городах Ангарске и Рязани. Катализатор «СИ-2» превосходит лучшие американские аналоги I-82 и PI-242 по стабильности показателей процесса изомеризации, гарантированному ресурсу работы (10 лет против 5 лет) и классу экологической безопасности.

Для промышленного внедрения технологии получения неароматического изокомпонента и производства автобензинов по евростандартам созданы промышленные комплексы «Изомалк». Комплексы изомеризации спроектированы и введены в эксплуатацию на 8-ми российских и зарубежных нефтеперерабатывающих заводах. На всех этих заводах организовано производство автобензинов по стандартам ЕВРО-3 и ЕВРО-4 и подготовлена платформа для перехода на ЕВРО-5. Кроме введенных в эксплуатацию, проектируются и строятся еще 9 новых промышленных комплексов изомеризации, что позволит организовать крупнотоннажное производство современных автобензинов.

Результаты деятельности авторов по разработке российской технологии изомеризации и созданию промышленных комплексов являются значительным успехом в мировой нефтепереработке. Созданный катализатор, технология и промышленные комплексы «Изомалк» превосходят лучшие мировые разработки и позволяют осуществить в России переход на автобензины по экологическим стандартам ЕВРО-4 и ЕВРО-5. Разработанная и внедренная отечественная технология исключает зависимость России от зарубежных поставок катализаторов, оборудования и услуг в этой области и позволяет улучшить экологическую обстановку в стране.

Работа безусловно заслуживает присуждения премии Правительства РФ в области науки и техники за 2011 год.

Директор Института академик,
лауреат Государственной
премии России



В.Н. Пармон