



# ОАО «ВНИПнефть»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ  
ИНСТИТУТ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Ул. Ф.Энгельса, 32, стр. 1, Москва, 105005, Россия  
Телефон: (495) 795-31-30;  
Телефакс: (495) 795-31-31; (499) 261-83-57  
E-mail: [vnipineft@vnipineft.ru](mailto:vnipineft@vnipineft.ru)  
<http://www.vnipineft.ru>

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

“ 08 ” сентября 2011 г. № М20- 11962

На № 01/1416 от “ 26 ” августа 2011 г.

## ОТЗЫВ

на работу: **«Создание и широкомасштабное внедрение российской конкурентоспособной технологии изомеризации и промышленных комплексов «Изомалк» для крупнотоннажного производства автобензинов, соответствующих требованиям европейских стандартов»** коллектива 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.

Выдвинутая на соискание Премии Правительства РФ работа решает актуальные проблемы российской нефтепереработки в области производства высококачественных моторных топлив.

Современное производство моторных топлив в последние несколько лет развивается под влиянием требований новых стандартов, предусматривающих повышение их экологической чистоты. Технология изомеризации лёгких бензиновых фракций с получением из нормальных парафинов или монометилалканов многоветвлённых изомеров приобретает всё большее значение в производстве моторных топлив и становится стратегическим «бензиновым процессом», обеспечивающим значительный рост октановых чисел во фракциях от С5 до 100°С и, соответственно, в целом в бензиновых фондах НПЗ.

Процесс изомеризации легких парафиновых углеводородов, который отличается экономичностью, простотой технологии, низкими энергетическими и эксплуатационными затратами, позволяет получать дополнительные количества изоалканов, что приводит к повышению качества получаемых топлив по эксплуатационным и экологическим характеристикам. Добавление высокооктановых изомеризатов пентан-гексановых фракций



и изооктанов (алкилбензина) позволяет значительно снизить содержание бензола и суммарной ароматики в товарных бензинах. Важнейшим потребительским свойством изомеризатов является минимальная разница между октановыми числами по исследовательскому и моторному методам (2-3 пункта). В связи с этим высокооктановый изомеризат — наиболее подходящий компонент для приготовления товарных топлив.

Россия долгое время отставала от передовых стран в производстве экологически чистых сортов автобензинов. Основная причина такого положения заключается в недостаточном количестве на российских предприятиях вторичных процессов переработки нефти и процессов, улучшающих качество получаемых топлив, в частности установок изомеризации легких бензиновых фракций.

Традиционное для России решение проблемы путем закупки только западных технологий изомеризации и строительства на их основе новых установок приводит к зависимости от зарубежных поставок катализаторов, оборудования и услуг в стратегически важной отрасли народного хозяйства.

Авторам выдвинутой работы удалось за короткий срок разработать российскую технологию изомеризации, спроектировать и построить ряд комплексов «Изомалк» и убедительно показать на практике ее преимущество.

Прежде всего, следует отметить разработку уникального низкотемпературного катализатора СИ-2, не требующего применения в процессе коррозионных агентов и обладающего очень высокой надежностью при эксплуатации. Производство катализатора организовано на двух российских катализаторных фабриках.

Внедрение катализатора и технологии началось с 2003 года. За это время на использование российской технологии переведены 3 НПЗ Башкирии, крупнейший завод НК «Сургутнефтегаз» ООО «ПО КИНЕФ», ЗАО «РНПК» и ЧАО «ЛИНИК» ТНК-ВР, АО «Петротел-Лукойл». Эти установки были введены в эксплуатацию путем перепрофилирования старых мощностей. Новый, еще более убедительный этап внедрения начался с проектирования и строительства новых комплексов «Изомалк». Пуск комплекса «Изомалк» в 2010 году в ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ» продемонстрировал исключительно высокие технологические и экономические показатели работы установки.

Строительство новых комплексов ведется в ОАО «Славнефть-ЯНОС», ОАО «Саратовский НПЗ», ЗАО «РНПК», ОАО «Орскнефтеоргсинтез» и на ряде новых НПЗ.

Уникальность работы авторов заключается в том, что ими создана и внедрена в промышленность российская технология, являющаяся конкурентоспособной на мировом рынке. Она защищена патентами РФ, Евразии и Международной заявкой РСТ.

Ведется работа по дальнейшему продвижению технологии «Изомалк» на мировом рынке.



Работа авторов подтвердила большой научный потенциал России, подняла ее статус в мировой нефтепереработке, позволила организовать производство автобензинов по стандартам ЕВРО-3, ЕВРО-4 и подготовиться к выпуску бензинов по стандарту ЕВРО-5. Коллектив авторов несомненно заслуживает присуждения Премии Правительства РФ в области науки и техники.

С уважением,  
Генеральный директор

В.М. Капустин



Исполнитель:  
Максимова А.В.  
тел. 795-31-30 доб.(10-95)  
эл. почта: AleksandraMaksimova@vnipineft.ru

