

НОВЫЕ РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ И НЕФТЕХИМИИ

Капустин В.М., Чернышева Е.А.

*ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»,
119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 65, корп. 1,
e-mail: vmkapustin@mail.ru*

Большое влияние на изменение структуры производства нефтепродуктов оказывают новые технологические тенденции развития технологий, что приводит к необходимости опережающего развития целых направлений, как в науке, так и в промышленности. Сложная экономическая ситуация в России, связанная с последствием мирового экономического кризиса, введением санкций, падением курса рубля, невозможностью привлекать дешевые кредиты и т.д., привела к замедлению темпов модернизации отечественных НПЗ и уменьшению доли внедрения новых отечественных технологий в отрасли.

Вместе с тем, в промышленности реализуется целый ряд новых инновационных процессов. Это, например, комплекс технологий изомеризации, разработанных НПП «Нефтехим». Большое внимание в настоящее время уделяется разработке отечественной технологии и катализаторам каталитического риформинга с непрерывной регенерацией катализатора. Стратегические проблемы обеспечения производства российскими катализаторами будут решены в том числе за счет реализации проекта строительства на АО «Газпромнефть-ОНПЗ» современного высокотехнологичного комплекса по производству отечественных катализаторов каталитического крекинга, гидрокрекинга и гидроочистки с блоком регенерации и реактивации катализаторов гидропроцессов.

Особый интерес представляет технология производства коксующих добавок. Получаемый продукт обладает широким температурным интервалом пластичности, обеспечивает идеальные условия спекания, формирования структуры и технологических параметров металлургического кокса, не требует прокали. Возможно ее получение из высокосернистого сырья, что особенно важно. Технология по аппаратурному оформлению аналогична процессу замедленного коксования и требует незначительной модернизации. Внедрена на заводах ПАО «АНК «Башнефть» - Филиал Башнефть-Новыйл и Филиал Башнефть-Уфанефтехим и на ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез».

В современных условиях также особую актуальность приобретают вопросы, связанные с новыми подходами к управлению предприятием, повышению энергоэффективности и цифровизации производства.