

НПО «ЕВРОХИМ»: НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ ТЕХНОЛОГИЙ НЕФТЕХИМИИ

ВОТ УЖЕ БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НПО «ЕВРОХИМ» ОСУЩЕСТВЛЯЕТ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ НЕФТЕХИМИИ И УСПЕШНО ЗАНИМАЕТСЯ РАЗРАБОТКОЙ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ООО «ТОЛЬЯТТИКАУЧУК».

ПРИНЦИПЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

НПО «ЕВРОХИМ» было основано в 1992 году на базе Всероссийского научно-исследовательского института нефтехимических процессов (ВНИИНефтехим, г. Санкт-Петербург) благодаря средствам, которые были получены от продажи собственных научно-исследовательских разработок, патентов и ноу-хау, выполненных сотрудниками компании. Несмотря на появление коммерческих направлений в деятельности НПО «ЕВРОХИМ», основным приоритетом предприятия по-прежнему остается научно-техническая деятельность, связанная с научно-исследовательскими и технологическими разработками в нефтехимической промышленности, в том числе:

- синтез изопрена, который стал основой для развития компании: запатентованная технология жидкофазного синтеза изопрена из изобутилена и формальдегида применяется на российских предприятиях;
- синтез фенола и ацетона, бисфенола А;
- синтез сложных органических и элементоорганических соединений;
- разложение побочных продуктов нефтехимических производств с образованием целевых и исходных продуктов.

Кроме того, компания разрабатывает методики получения индивидуальных

Дорогие друзья!

Искренне и от всей души поздравляем вас с 55-летием, желаем уверенности в будущем, новых интересных задач и оригинальных технологических решений. За долгие годы плодотворной совместной работы у сотрудников ВНИИНефтехим, а затем НПО «ЕВРОХИМ» сложились теплые доверительные дружеские взаимоотношения с коллективом «Тольяттикаучука», которые позволяют успешно преодолевать возникающие трудности и брать новые производственные рубежи.

Мы надеемся, что в будущем «Тольяттикаучук» ждут интересные масштабные проекты, которые позволят предприятию оставаться одним из лидеров российской нефтехимии.

Аркадий Самуилович ДЫКМАН

*Генеральный директор ООО «НПО ЕВРОХИМ»,
профессор, д.т.н., заслуженный изобретатель РФ,
лауреат премии им. Джулио Натта, лауреат премии Правительства РФ*

органических и элементоорганических веществ, производит катализаторы для переработки высококипящих побочных продуктов производства изопрена, ингибитор коррозии «ЕВРОКОР» для оборудования из легированных сталей в среде водных растворов кислот, моющие средства для металлических и полимерных покрытий, оказывает клининговые услуги по очистке стальных и алюминиевых пресс-форм, используемых для изготовления шин и резинотехнических изделий.

Достижения НПО «ЕВРОХИМ» подтверждаются многочисленными российскими и зарубежными патентами. Среди партнеров компании — ведущие российские и зарубежные предприятия нефтехимии.

Ключевыми ориентирами в исследовательской и практической работе по развитию технологий нефтехимии для НПО «ЕВРОХИМ» являются:

- экологическая безопасность производственных процессов и сокращение вредного воздействия на окружающую среду;
- уменьшение расхода сырья;
- энергосбережение и снижение энергоемкости;
- увеличение глубины переработки побочных продуктов нефтехимических производств;
- повышение качества получаемых продуктов.

Следование этим принципам позволяет компании находиться в авангарде нефтехимии и с успехом применять разработки на производстве. В России одним из стратегических партнеров НПО «ЕВРОХИМ» на протяжении многих лет остается ООО «Тольяттикаучук».



СОТРУДНИЧЕСТВО С ООО «ТОЛЬЯТТИКАУЧУК»

История долгого и плодотворного сотрудничества НПО «ЕВРОХИМ» с ООО «Тольяттикаучук» началась в 1970-х годах, когда при активном участии сотрудников ВНИИНефтехима, ныне составляющих основу научно-технического потенциала компании или передавших свой опыт молодым специалистам, на предприятии был внедрен ряд процессов и решений, составляющих технологическое ядро производства.

Первым опытом совместной работы стало внедрение процесса получения диметилдиоксана (ДМД) с катализатором (щавелевая кислота) с рециркуляцией упаренного водного слоя. В результате коренным образом улучшилось качество производственных стоков и увеличилась экономическая эффективность производства изопрена, в несколько раз возросли сроки межремонтного пробега реакционного оборудования за счет снижения скорости коррозии более чем в 10 раз.

В 1970–1980-е гг. на «Тольяттикаучук» при участии специалистов НПО «ЕВРОХИМ», тогда работавших во ВНИИНефтехиме, был внедрен ряд катализаторов разложения ДМД в изопрен: КФ-70, КБФ и КБФ-76, КФ-83. Это позволило повысить конверсию и селективность разложения ДМД, уменьшить коксообразование, увеличить время контактирования и сократить период регенерации катализатора. Это в свою очередь привело к снижению расхода ДМД с 2,2 т до 1,95 т и сокращению энергозатрат на производство изопрена на 33%.

Следующим этапом сотрудничества работников НПО «ЕВРОХИМ» и «Тольяттикаучука» стало внедрение процесса термokatалитического расщепления ВПП в изопрен, изобутилен и формальдегид на алюмосиликатсодержащих катализаторах К-84, К-97. За счет сокращения удельного расхода формальдегида и изобутилена на 1 т изопрена на 90 кг и 80 кг соответственно существенно повысилась экономическая эффективность производства изопрена.

В 2015 году на предприятии был внедрен катализатор К-2015, представляющий собой термokatалитическую систему разложения пиранов и легкой фракции высококипящих побочных продуктов.

Благодаря применению этого катализатора возможно уменьшение коксообразования и достижение более глубокой конверсии кислородсодержащих компонентов сырья при существенно меньшем разбавлении сырья паром.

ОПЫТ РАБОТЫ В НЕФТЕХИМИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Традиционными для НПО «ЕВРОХИМ» сферами научно-технической деятельности являются синтез изопрена по жидкофазной технологии, разработанной в сотрудничестве с ПАО «Нижнекамскнефтехим» (лицензиаром данного процесса является НПО «ЕВРОХИМ»), получение фенола и ацетона, над которым сотрудники компании успешно работают совместно со специалистами SABIC Innovative Plastic US LLC, разработка и внедрение ингибиторов, каталитических систем, процессов повышения выхода

продукты тонкого органического синтеза, упростить переговорный процесс, обеспечить возможность синтеза веществ с заданными параметрами и свойствами, создать для партнеров платформу для работы в тесном контакте с научными специалистами с целью получения желаемого результата. Специалисты созданного в рамках компании Отдела заказного органического синтеза осуществляют разработку и адаптацию методик получения веществ заданной структуры с учетом требований заказчика по чистоте конечного продукта, содержанию/отсутствию нормируемых микропримесей, технологическому оформлению процесса синтеза.

Сокращение стоимости и сроков поставки синтезируемых на заказ сложных органических соединений становится возможным благодаря отсутствию таможенных процедур, нахождению Отдела синтеза в Санкт-Петербурге, наличию лаборатории, оборудованной в том числе оригинальным оборудованием, адаптированным для конкретной технологии.

Наряду с лабораторным этапом, НПО «ЕВРОХИМ» предлагает заказчикам продуктов тонкого органического синтеза и дальнейшую разработку технологии получения необходимого вещества с целью масштабирования производства до промышленного уровня.

Еще одним сравнительно новым направлением научной деятельности компании

является подготовка и публикация исследований, отражающих глобальные долгосрочные тенденции развития рынков отдельных нефтехимических продуктов, производств, технологий, а также взаимосвязей между ними.

Находясь в авангарде исследований, НПО «ЕВРОХИМ» работает над совместным решением производственных и технологических задач на ООО «Тольяттикаучук» и надеется и в будущем применять передовые знания и накопленный опыт для роста и развития предприятия.



да полезных продуктов, разложения побочных продуктов в нефтехимическом производстве.

Относительно новым и перспективным направлением работы НПО «ЕВРОХИМ» является синтез сложных органических соединений, которые находят применение в хроматографии, фармацевтике, в производстве косметики и парфюмерии. В этом направлении компания успешно сотрудничает с крупными зарубежными и отечественными партнерами. Одним из приоритетов долгосрочного развития является поиск новых потребителей на территории России, которые заинтересованы в получении продуктов тонкого синтеза, представленных в настоящее время на российском рынке преимущественно зарубежными аналогами.

НПО «ЕВРОХИМ» видит свою задачу в том, чтобы предложить более конкурентоспособные по цене и условиям по-

ООО «НПО ЕВРОХИМ»

197341, г. Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д. 27, лит. А, 11-й этаж, офис 46Н-47Н

Телефоны/факсы (812) 320-00-91,
320-00-92

E-mail: office@ehim.spb.su

www.eurochimgroup.com