

Байер предлагает использовать новую технологию утилизации отработанных щелочей

Известно, что на установках по производству этилена и на НПЗ образуются отработанные щелочи, содержащие меркаптаны, сульфиды, фенолы, крезолы, конденсированные масла, бензолы, фенолы и нефть. Обычно перед биологической очисткой эти стоки подвергаются окислению при давлении до 200 бар и температуре в диапазоне 260–325 °С.

В концерне Байер разработана и внедрена альтернативная технология под названием LOPROX® — технология влажного окисления высокотоксичных и сульфидсодержащих стоков химических производств под низким давлением. Частичное окисление органических соединений достигается при воздействии чистого кислорода при температурах 120–200 °С и давлении порядка 8–20 бар. Полное окисление сульфидов и сульфитов в сульфат проходит в двухступенчатой колонне. В зависимости от состава щелочного стока подбираются условия реакции (наличие второй ступени, использование дополнительных органических катализаторов) — с тем, чтобы достичь хорошей биоразлагаемости.

Путем предварительной оптимизации техпроцесса в лабораторном и пилотном масштабах и последующего инжиниринга можно обеспечить экономически и технически эффективную обработку щелочных стоков.

Технологию LOPROX® на форуме «БОЛЬШАЯ ХИМИЯ» представит Валентин Ридер, руководитель проектов Bayer Technology Services (BTS) по России и странам СНГ.

Представляется, что башкирская нефтехимия могла бы стать пионером по внедрению технологии LOPROX® в России. ■



На форуме «БОЛЬШАЯ ХИМИЯ» будет представлена технология LOPROX®

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Байер расскажет российским регионам о создании и развитии новых промышленных площадок

Компания Bayer Technology Services GmbH (BTS), имеющая многолетний опыт работы по созданию и развитию новых промышленных площадок во всем мире, представит в рамках форума «БОЛЬШАЯ ХИМИЯ» доклад о концептуальном/стратегическом планировании промышленных площадок (Site Master Planning).

План стратегического развития (Site Master Plan) включает в себя концепции развития региона с точки зрения взаимосвязей площадки с регионом и оценки возникающих рисков, уровни и профиль поверхности площадки, структурно — координатную сетку площадки, функцио-

нальную структуру площадки, трассировку и размещение трубопроводов, базовую разработку инфраструктурных коридоров и энергоснабжения, очистки стоков, логистику.

Site Master Plan не является фактическим планом площадки и представляет собой долгосрочный концептуальный/стратегический план развития площадки на 100 лет вперед. ■



Индустриальный парк Байер, Брунсбюттель (Германия)

Dow меняет расстановку сил на мировом рынке этилена

В ближайшие 5 лет производство этилена в США возрастет до 9 млн т в год, что повлияет на весь мировой рынок продукта.

До 2017 года компания Dow Chemical — производитель базовых химикатов — планирует инвестировать 4 млрд долларов в мощности по производству олефинов в США, что даст ей возможность нарастить производство на 3,2 млн т.

В Техасе компания намерена потратить 1,7 млрд долларов на строительство новой установки крекинга с годовой мощностью 1,5 млн т этилена. Кроме того, планируется возобновить работу остановленной установки в штате Луизиана, чтобы улучшить гибкость поставки сырьевых ресурсов для существующих перерабатывающих заводов в регионе.

После завершения инвестиционных проектов 90% североамериканского этилена на заводах Dow будут изготавливаться на основе этана. Доступность и цена этого сырья ставит американских производителей на второе место в мире с точки зрения ценового преимущества.

В ближайшие пять лет заводы по производству этилена на основе природного газа

намерены также запустить в США и Chevron Phillips Chemical, и Formosa Plastics, и Shell Chemical, и Sasol. Другие глобальные нефтехимические компании, в том числе LyondellBasell, Ineos и Westlake планируют увеличить мощности производства этилена за счет модернизации и расширения существующих объектов.

Ввод в эксплуатацию новых установок, которые будут построены в США до 2017 года, сможет расширить местное производство этилена до 5,3–6,7 млн т ежегодно, в то время как запланированное расширение существующих производств обеспечит увеличение мощностей еще на 2,3 млн т.

УДОБРЕНИЯ

IFA дает положительный прогноз

Международная ассоциация производителей удобрений (IFA) прогнозирует рост мирового потребления удобрений в 2012 году до 181 млн т, что на 2,4% превышает показатель 2011 года.

Как ожидается, в 2012 году сохранится превышение темпов прироста мирового спроса над предложением. Таким



Эндрю Ливерис (в центре), генеральный директор Dow Chemical, объявил о начале строительства завода по производству этилена в городе Фрипорт, штат Техас, который планируется открыть в 2017 году

образом, риски перепроизводства в отрасли снижаются. IFA считает, что ввод новых мощностей в регионах с низкой стоимостью газа не сможет покрыть растущий спрос на минеральные удобрения.

Кроме того, IFA ожидает, что предложение по азотным удобрениям в 2012 году составит 139,5 млн т (рост на 1,9%

к уровню 2011 года). Прогноз по спросу (включая нужды промышленности) на этот вид удобрений в 2012 году составляет 137,1 млн т (+1,8%).

По данным IFA, экспортные поставки карбамида и DAP из Китая останутся ограниченными в силу сохранения прогрессирующих защитительных пошлин в 2012 году.

ТОРГОВЛЯ

США могут пересмотреть антидемпинговые меры против аммиачной селитры из России

Министерство торговли США может инициировать пересмотр антидемпинговых мер в отношении ввоза российской аммиачной селитры в период со 2 мая 2011 года по 31 марта 2012 года.

Письменные обращения о проведении такого пересмотра должны быть направлены заинтересованными лицами в Минторг США не

позднее 30 апреля 2012 года. Напомним, что Комиссия по международной торговле США (ИТС) в середине 2011 года приняла решение о сохранении действия антидемпинговых мер в отношении ввоза аммиачной селитры из России. Решение было принято по итогам очередного пересмотра, который проводится раз в 5 лет.

Антидемпинговые меры были введены еще в 2000 году. Тогда комиссия определила минимальную цену, по которой российские производители могли бы поставлять удобрения в США. Всего разрешалось экспортировать в страну около 150 тыс. т аммиачной селитры в год на сумму около 30 млн долларов. При этом минимальная импортная цена,

определенная соглашением, зависела от фрахтовой ставки. Спустя несколько лет ставка выросла в 3–4 раза, что сделало экспорт удобрений в страну невозможным. Добиться отмены антидемпинговых мер пытались, в частности, «Еврохим». Однако все попытки оказались безрезультатны. В 2006 году антидемпинговые меры были сохранены.

ТЕХНОЛОГИИ

«Роснано» инвестировала в финскую Veneq

«Роснано» инвестировала 25 млн евро в финскую компанию Veneq, являющуюся мировым лидером в создании промышленного, лабораторного оборудования и технологий для производства тонких пленок и функциональных покрытий. «Роснано» вложит средства в уставный капитал Veneq, а также приобретет часть акций у существующих акционеров.

Компания Veneq является поставщиком промышленного и научного оборудования для тонкопленочных покрытий, используемых в солнечных батареях, гибкой электронике и для укрепления стекла. Технологии компании используются для повышения эффективности солнечных элементов по технологии кристаллического кремния и тонких пленок,

в нанесении прозрачных проводящих оксидных покрытий (TCO), а также увеличивают прочность и долговечность сенсорных экранов.

В ближайших планах компании Veneq — создание нескольких технологических лабораторий, в том числе в России, с целью адаптации технологий и оборудования Veneq для клиентов из России и стран СНГ. ■

ИССЛЕДОВАНИЯ

BASF генетически улучшит картофель в Европе

В текущем году компания BASF Plant Science намерена вновь провести полевые испытания генетически усовершенствованных сортов картофеля, которые в настоящее время проходят процедуру утверждения в компетентных органах ЕС. Испытания будут организованы на опытных площадках в Германии, Швеции и Нидерландах. Наряду с «крахмальным» сортом Modena, планируется высадить новейший сорт Fortuna, который невосприимчив к возбудителю фитофтороза (картофельной гнили). Проект является исключением для компании, планирующей проводить основные работы вне Европы.

Помимо получения нового урожая, цель нынешней культивации заключается в том, чтобы определить и зафиксировать характеристики сортов в различных условиях окружающей среды, а также в проверке устойчивости сорта Fortuna к фитофторе.

В среднесрочной перспективе компания не видит возможностей для коммерческого выращивания генетически модифицированных сортов растений в Европе. Исходя из этого, в январе 2012 года

BASF объявил о сосредоточении своей деятельности в данном сегменте на основных рынках Северной и Южной Америки, а также на растущих азиатских рынках. Одновременно приостанавливается разработка и коммерциализация всех продуктов, целевым образом предназначенных исключительно для культивирования в Европе. Вместе с тем, было решено продолжить проекты сортов Amadea, Modena и Fortuna.

Компания BASF Plant Science, входящая в состав

группы BASF, является одной из ведущих в сегменте инновационных решений для сельского хозяйства на основе растительных биотехнологий. Специалисты BASF Plant Science создали методику обнаружения генов, нацеленную на повышение урожайности и придание желаемых свойств сортам различных культурных растений (кукуруза, соя, рис). Коммерциализация этих разработок осуществляется совместно с ведущими семеноводческими компаниями. ■



BASF Plant Science заявил о планах провести полевые испытания трансгенного картофеля на территориях нескольких европейских стран

НОВОСТИ КОРОТКО

Hikma Pharmaceuticals вложит в Украину 100 млн долларов

Крупнейшая в Иордании фармацевтическая компания Hikma Pharmaceuticals намерена инвестировать в Украину более 100 млн долларов. Hikma Pharmaceuticals планирует построить или приобрести существующее фармацевтическое предприятие.

Для Украины это также интересный проект, который позволит увеличить долю производимых внутри страны лекарств. Сейчас Украина производит собственных лекарств только 40% от необходимого количества. А сама Hikma Pharmaceuticals экспортирует на Украину лекарств на сумму около 10 млн долларов ежегодно.

Evonik открыл завод по производству пероксида водорода в Китае

Завод по производству пероксида водорода компании Evonik открыт в Цзилуни (Китай). Мощность завода составит 230 тыс. т продукции в год. В дальнейшем планируется увеличение объемов выработки до 600 тыс. т.

Пероксид водорода ранее использовался в основном как отбеливающее средство в текстильной промышленности. Новый производственный процесс делает возможным применение экологически чистого окислителя, который в свою очередь позволяет проводить прямой синтез оксида пропилена. Оксид пропилена является промежуточным компонентом при получении полиэфирных смол.

GlaxoSmithKline готова потратить на покупки 2,6 млрд долларов

Британская фармацевтическая компания GlaxoSmithKline Plc предложила 13 долларов за акцию американской Human Genome Sciences Inc. Таким образом, полная стоимость Human Genome оценена в 2,59 млрд долларов.

Предложенная GSK цена на 81% выше котировок акций компании. Вместе с тем Human Genome заявила, что сумма явно недостаточна, и GSK недооценивает ее стоимость.

Совет директоров Human Genome рассматривает альтернативные стратегии развития компании, включая ее продажу, и GlaxoSmithKline была приглашена к участию в этом процессе, так как является ближайшим партнером компании.