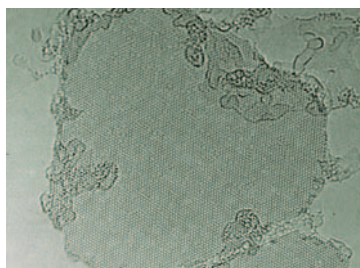


Приверженность катализу

Научные исследования | Технологии | Катализаторы

WWW.TOPSOE.COM



От нано-уровня к мега-установкам

КАТАЛИЗ – НАША ПРОФЕССИЯ

Более полувека деятельность Группы Топсе тесно связана с гетерогенным катализом. За это время компания расширила и укрепила свое положение лидера в области создания катализаторов, изучения каталитических реакций и проектирования технологических процессов.

Наша деятельность сосредоточена главным образом в химической и нефтехимической промышленности, а также в энергетическом секторе. Катализаторы и технологии Топсе позволяют обеспечить надежность и эффективность работы с оптимальными производственными показателями.

ГРУППА ТОПСЕ

Штаб-квартира компании, ее центральные исследовательские лаборатории и проектные подразделения сосредоточены в г. Люнгбю, Дания. Производство катализаторов располагается во Фредериксунде, Дания, и в Хьюстоне, Техас, США.

Для обеспечения контактов с заказчиками по всему миру наши представительства созданы в Москве, Пекине, Токио и Бахрейне. К Группе Топсе относятся также дочерние компании в Хьюстоне, Нью Дели и, с недавнего времени, в Аргентине. Основное направление их деятельности сосредоточено на продвижении на рынки катализаторов и каталитических технологий Топсе. Разработкой и промышленным освоением топливных элементов занимается дочерняя компания «Топливные Элементы Топсе».

Группа Топсе насчитывает около 2000 сотрудников. Годовой оборот компании в 2008 году составил более 650 мил. евро.

ПУТЬ ТОПСЕ

В 1940г. др. Хальдор Топсе основал компанию с твердой уверенностью в том, что только путем реализации результатов фундаментальных исследований можно завоевать и удержать лидирующее положение в катализе. Этот принцип до сих пор определяет деловую активность компании:

Синергетическая связь

Непосредственная взаимосвязь научно-исследовательских, проектно-конструкторских работ, изготовления катализаторов и их продажи создает основу для непрерывной оптимизации

наших продуктов – катализаторов и технологий. Катализаторы и технологии разрабатываются в тесном сотрудничестве между научно-исследовательскими, проектно-конструкторскими и производственными подразделениями компании, что гарантирует создание катализаторов и процессов, не только соответствующих ожиданиям заказчиков, но и во многом превосходящих эти ожидания.

Консультации заказчикам

Модель деловой активности Топсе включает все аспекты деятельности от фундаментальных исследований до практического осуществления и достижения оптимальной производственной эффективности. Эта модель создает идеальную основу для максимальной поддержки заказчиков, а также для продвижения на рынок наиболее современных установок, демонстрирующих прекрасные эксплуатационные параметры.

Фундаментальное изучение каталитических процессов позволяет Топсе поставлять своим заказчикам весь спектр услуг: от катализаторов и оборудования собственной конструкции до разработанных нами технологических процессов и технического сопровождения.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Технологии и катализаторы Топсе используются во всем мире, способствуя улучшению качества окружающей среды – в энергетике для удаления оксидов серы и NOx из дымовых газов, в транспортном секторе для снижения уровня выбросов тяжелой техники, в химической, нефтяной и нефтехимической промышленности для очистки отходящих газов производства. В нефтепереработке катализаторы Топсе используются для удаления серы и прочих загрязняющих веществ, при переработке нефти в дизельное топливо и другие продукты. Использование каталитических процессов в химических производствах позволяет оптимизировать энергозатраты и добиться высокой эффективности производственных процессов.

Наши проектно-конструкторские разработки опираются на знания норм защиты окружающей среды. В последние годы компания Топсе находится на переднем крае создания и внедрения экологически чистых энергетических технологий.

Приверженность катализу

Научные исследования | Технологии | Катализаторы

БИЗНЕС

Благодаря приверженности катализу и глубокому исследованию каталитических принципов и возможностей их использования, портфель Topsoe расширяется, отвечая нуждами промышленности. За прошедшие десятилетия особенно возросло внимание к процессам охраны окружающей среды.

Аммиак

Topsoe – ведущий поставщик катализаторов и технологий для аммиачной промышленности; из всех новых агрегатов аммиака, пущенных в эксплуатацию за последние 10 лет, почти 50% построено по технологии Topsoe.

Выхлопные газы автомобильных дизельных двигателей

Topsoe предлагает полный набор каталитических продуктов для автомобильной промышленности, позволяющих удовлетворить самым жестким требованиям экологического законодательства по выбросам автомобильных дизельных двигателей.

Диметиловый эфир

Гибкость технологий и катализаторов Topsoe позволяет в качестве сырья для производства диметилового эфира (ДМЭ) использовать неочищенный метанол-сырец.

Технологии, основанные на газификации угля

Синтез-газ можно производить при газификации самого разнообразного сырья, включая биомассу, мазут и продукты его перегонки, уголь, тяжёлые нефтяные остатки. На основании использования синтез-газа различного происхождения компанией Topsoe разработаны технологии производства аммиака, метанола, водорода, синтетического газа.

Очистка отходящих газов

Каталитическая очистка дымовых газов электростанций и прочих промышленных отходящих газов, разработанная Topsoe, надёжно обеспечивает необходимую защиту окружающей среды. Все предлагаемые технологические процессы отвечают наиболее жёстким природоохранным нормам, отличаются высокой энергетической эффективностью, отсутствием вторичных загрязнений или твёрдых отходов, требующих утилизации.

Denmark

Haldor Topsoe

Nymoellevej 55

2800 Kgs. Lyngby

Phone: +45 4527 2000

Fax: +45 4527 2999

e-mail: topsoe@topsoe.dk

www.topsoe.com

Водород

Topsoe поставляет катализаторы и технологии производства водорода, например из природного газа. При этом используются основные технологии парового риформинга, включая теплообменный риформинг, который находит особенно широкое применение для установок малой и средней мощности.

Метанол

Технологии и катализаторы Topsoe производства синтез-газа широко используются для производства метанола. Технология производства синтез-газа, основанная на автотермическом риформинге Topsoe, в сочетании с высокоактивным катализатором синтеза метанола, позволяет проектировать и строить установки очень большой мощности.

Нефтепереработка

Катализаторы и технологии Topsoe для гидроочистки и гидрокрекинга вносят свой вклад в производство чистых топлив на нефтеперерабатывающих заводах. В частности, особых успехов удалось добиться в технологиях и катализаторах для производства дизельных топлив с очень низким содержанием серы.

Серная кислота

Разработка фирмой Topsoe катализаторов для производства серной кислоты обеспечила настоящий прорыв в этой отрасли и определила существенное повышение энергетической эффективности при сохранении низкого содержания серы в отходящих газах. Более трети эксплуатируемых в мире производств серной кислоты используют катализаторы Topsoe серии VK.

Рекуперация серы

Технология Topsoe производства серной кислоты из мокрого газа (BCA) позволяет извлекать серу из отходящих газов в виде концентрированной серной кислоты товарного качества, превращая таким образом газообразные отходы в товарный продукт.

Синтез-газ

Компания «Топсе» предоставляет целый ряд разнообразных технологических процессов и катализаторов для производств синтез-газа, необходимого в различных отраслях промышленности.

Хальдор Топсе А/О

Московское представительство

125009 РФ Москва

Брюсов пер., 11, 4-й этаж

Тел.: +7 (495) 629 9100/6350/7380

Факс: +7 (495) 956 3274

e-mail: info@topsoe.ru