

**Пилотные установки:**  
**каталитический риформинг**  
**испытание катализаторов**  
**гидрокрекинг/гидроочистка**  
**замедленное коксование**  
**термический крекинг**

**Регенерация растворителей**  
**Тонкопленочные и**  
**молекулярные испарители**  
**Сепараторы**  
**с полупроницаемой**  
**мембраной**  
**для диффузионного**  
**испарения**  
**Экстракционные аппараты**



✉ P.O. Box 13,  
Moscow 119311 Russia  
Tel.: +7495/ 737 53 67  
Fax: +7495/ 737 53 69  
E-mail: [sales@petrotech.ru](mailto:sales@petrotech.ru)  
Homepage: [www.petrotech.ru](http://www.petrotech.ru)

**Исполним любой каприз!**

**PETROTECH**

T e c h n i c a l   S u p p o r t ,   S a l e s   &   S e r v i c e

Наш партнер – компания i-Fischer Engineering ILUDEST – является экспертом в области термодинамики, химических и термических процессов с 1990 года, проектирует, разрабатывает и производит широкий спектр продукции для химической, нефтехимической, фармацевтической и пищевой промышленности.

В 2012 году на выставке AACHEMA 2012 (Франкфурт-на-Майне) компания i-Fischer Engineering была признана победителем в категории «Термические технологии».

## ПРОДУКЦИЯ

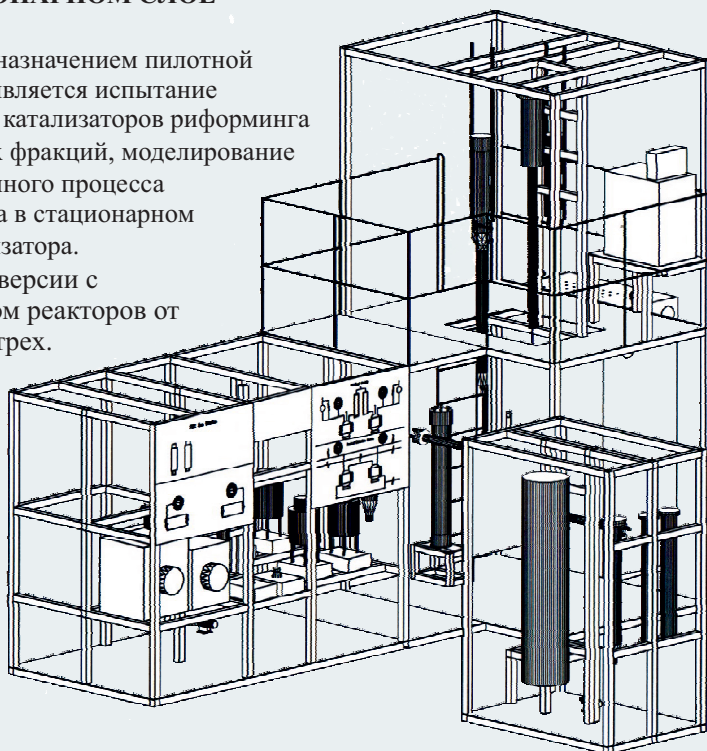
Компания i-Fischer Engineering ILUDEST предлагает широкую номенклатуру технологических систем и экспериментальных установок для химической и нефтехимической промышленности:

- ◆ системы пленочного испарения
- ◆ теплообменники
- ◆ абсорбционные/десорбционные установки
- ◆ пилотные установки для имитации ректификационных колонн
- ◆ пилотные установки для экстракции сырых нефтей легкими (деасфальтизация) и тяжелыми растворителями
- ◆ микрореакторы термического крекинга
- ◆ пилотные установки для твердожидкостной экстракции
- ◆ реакционные установки
- ◆ автоматические или полуавтоматические унифицированные или комбинированные дистилляционные системы в соответствии со стандартами ASTM D 2892, 5236, 1160
- ◆ дистилляционные и экстракционные системы
- ◆ замедленное коксование и легкий крекинг
- ◆ равновесное однократное испарение.

## ПИЛОТНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ РИФОРМИНГА БЕНЗИНОВ В СТАЦИОНАРНОМ СЛОЕ

Основным назначением пилотной установки является испытание активности катализаторов риформинга бензиновых фракций, моделирование промышленного процесса риформинга в стационарном слое катализатора.

Доступны версии с количеством реакторов от одного до трех.



## РЕГЕНЕРАЦИЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ – ТИП LM

В настоящее время регенерация растворителей является простой задачей, которую может решить самостоятельно практически любой потребитель растворителей. Для сокращения количества отправляемых на утилизацию отходов и возвращения большей части растворителя обратно в технологический цикл многие химические, фармацевтические, медицинские и микробиологические лаборатории приобретают оборудование для проведения регенерации с наименьшими трудозатратами. В зависимости от степени загрязненности до 90% чистого растворителя может быть возвращено обратно в рабочий цикл. Таким образом первоначальные вложения в автоматические установки для регенерации растворителей окупаются в течение года и даже быстрее. Основной принцип работы установки заключается в обогащении паров нагретой до кипения смеси веществ более высоколетучим компонентом (с более низкой температурой кипения).



## АППАРАТЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗОВОГО РАВНОВЕСИЯ

FISCHER LABODEST VLE – компактная и исключительно гибкая автоматическая установка с максимальной эффективностью разделения для очень малых объемов пробы.

FISHER LABODEST MMS – модульная система, которая может быть сконфигурирована в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика, включая оборудование для записи дистилляционных кривых, распечатки данных процесса разгонки на принтере или соединения с системой электронной обработки данных. Система также поставляется с дополнительным оборудованием для высокотемпературной и вакуумной разгонки.