

Установка Фишера - Тропша, пилотная

Интерес в синтезе Фишера-Тропша для производства углеводородов увеличивается в контексте производства экологичного топлива.

Компания Vinci-Technologies предлагает 2 вида стандартных установок для изучения катализаторов Фишера-Тропша: установка с фиксированным слоем катализатора и установка с псевдоожиженным катализатором. Эти установки предназначены для оценки катализаторов, получения новых продуктов и влияния переменных процесса (давление, температура, теплообмен.), в соответствии с уровнем последних достижений.

Пилотная установка Фишера-Тропша компании Vinci Technologies – это необходимый инструмент для изучения реакций конверсии природного газа в жидкое топливо (GTL реакции) и выполнения синтеза биотоплива второго поколения (в комбинации с установкой получения синтез-газа).



Пилотная установка Фишера-Тропша компании Vinci Technologies оборудована несколькими газовыми линиями, позволяющими варьировать состав синтез-газа. Основой установки является каталитический реактор, используемый с целью проверки активности, селективности и стабильности катализаторов Фишера-Тропша.

Пилотная установка спроектирована для долговременной работы в автономном режиме и оснащена системой контроля PLC и PC.

Технологический процесс в реакторе с неподвижным слоем

Специальное внимание уделяется конструкции модуля реакции системы (реактор/печь). Обеспечивается точный контроль и регистрация радиального и осевого профиля температуры печи, даже при высоко экзотермической реакции, такой как синтез Фишера-Тропша.

Технологический процесс в реакторе с псевдожиженным слоем катализатора

Конструкция установки основана на использовании 2-литрового реактора с псевдожиженным катализатором, Vinci Technologies предлагает такую конструкцию данных реакторов, которая позволяет точно регулировать температуру в реакторе с использованием инновационной системы нагрева/охлаждения.

Компания Vinci Technologies предлагает инновационную проверенную конструкцию надежной пилотной установки Фишера-Тропша, в которой предусмотрена система обогрева для предотвращения осаждения углеводородов в линиях.

Доступные опции для пилотной установки Фишера-Тропша

Компания Vinci Technologies, согласно пожеланиям заказчика, предлагает дополнительные опции:

- Дополнительная газовая линия для изучения влияния загрязнений
- Рециркуляционный компрессор для имитации промышленной установки
- Системы отбора проб и определения состава продуктов

[Скачать подробную информацию](#)

Источник: <https://vinci-technologies.ru/node/395>