TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000098

RPCH005 - Технологии конверсии природного газа в жидкие углеводороды

В рамках этого курса предоставляется техническая и экономическая информация о процессах конверсии природного газа в жидкие углеводороды.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

В рамках этого курса предоставляется техническая и экономическая информация о процессах конверсии природного газа в жидкие углеводороды.

Для кого и в чём польза

Менеджеры и инженеры, заинтересованные в современных тенденциях в процессах конверсии природного газа в жидкие углеводороды.

Чему вы научитесь

- Анализировать отличительные признаки рынков природного газа
- Получить представление о технологии и экономике различных установок по конверсии природного газа в жидкие углеводороды
- Получать оперативную информацию о текущих проектах

Содержание программы

Модули 01–03

01 Рынки природного газа

- Производство и потребление природного газа в мире.
- Основные виды использования природного газа.
- Существующие и потенциальные маршруты для газа: трубопроводы, СПГ, электроэнергия.
- Запасы природного газа, попутный газ: потенциальные рынки для жидкого синтетического топлива.

02 Технологии конверсии природного газа в жидкие углеводороды

- Обзор полной цепочки производства жидкого синтетического топлива: синтез-газ, реакция Фишера-Тропша, окончательная обработка.
- Сравнение качества продукции, получаемой при использовании традиционных технологий, и качества продукции, получаемой при использовании технологии конверсии природного газа в жидкие углеводороды
- Различные способы получения синтез-газа и их реакции, катализаторы, технологические схемы, использование в прошлом (метанол и т.д.):
- Паровой риформинг.
- Неполное окисление (POX).
- Автотермальный риформинг.
- Проекты в рамках производства жидкого синтетического топлива.
- Производственные процессы Фишера-Тропша: реакции, катализаторы и технологические схемы.
- Существующие установки для процессов Фишера-Тропша и проектов в рамках производства жидкого синтетического топлива.
- Процессы окончательной обработки для обновления продукции и гидрокрекинг ниже установок Фишера-Тропша: реакции, катализаторы и технологические схемы.
- Существующие установки и проекты в рамках производства жидкого синтетического топлива.

03 Проекты по производству жидкого синтетического топлива и ограничения

- Инвестиции, эксплуатационные расходы: Эксплуатационные расходы, капитальные расходы, затраты на природный газ.
- Маркетинговые преимущества, стимулы к природоохранной деятельности
- Экономические преимущества/недостатки жидкого синтетического топлива в сравнении с СПГ.

Содержание программы

Модуль 03 — продолжение

- Стратегии различных субъектов (страны-производители природного газа, лицензиары технологических процессов, нефтегазовые компании, проектные организации).

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000098.

Обучение для команды

При обращении укажите задачи предприятия, должности участников, размер группы, предпочтительные сроки и место проведения. Эти сведения помогут обсудить подходящий вариант обучения.

Подготовка к участию

В исходной программе предварительные квалификационные требования не указаны. Необходимую подготовку можно уточнить перед записью.

Обсудить обучение

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Учись у Лучших в Своем Деле!