Установка дезактивации катализаторов крекинга

Лабораторные испытания и оценка катализаторов каталитического крекинга (FCC) включает два этапа – дезактивация и испытание катализатора. Традиционно, много внимания уделялось улучшению методов оценки эффективности катализатора в опытных установках с учетом условий реакции в промышленной FCC установке. Но проведение механизмов дезактивации не менее важно, и компания Vinci-Technologies разработала для этого эффективное оборудование.

Установка паровой деактивации предназначена для моделирования гидротермальной деактивации катализаторов для крекинга с флюидизированными катализаторами. Обработка данных катализаторов осуществляется при высокой температуре при постоянном потоке пара (водного).

Предлагаемый паровой метод основан на стандарте ASTM D-4463-96: "Паровая дезактивация свежих катализаторов для крекинга с флюидизированным (кипящем слоем) катализатором без присутствия металлов".

Стандартная установка позволяет регенерировать один катализатор и, по дополнительному заказу, может иметь конфигурацию для испытания 4 различных проб катализаторов одновременно при разных условиях.

Установка подключается к электрическому стенду для управления оборудованием (печь, электромагнитные клапаны, программирование температуры, продолжительности испытания и т.д.).

Основные характеристики:

- Подача азота: 0-1.20 л/ч (0-20 мл/мин)
- Подача воды: 0-200 мл/ч (0-3.3 мл/мин)
- Объем реактора: 50 мл
- Рабочее давление системы: атмосферное
- Макс. температура печи: до 900 °C

Источник: https://vinci-technologies.ru/node/398

Представитель линии приборов
VINCI Technologies в странах СНГ