

Controle Avançado de Processos

Características

- ◆ Elevada taxa de utilização em várias plantas
- ◆ A utilização do modelo da perturbação não mensurável inclui o processo prospectivo de informações resultando em alta robustez
- ◆ Concretização do modelo da caixa cinza destinada a facilitar o trabalho da correção de bugs de alta confiabilidade
- ◆ Conexão fácil no DCS
- ◆ Uma integração fácil com redes de informação de outras plantas
- ◆ Concretização do controle direto de qualidade do produto através do uso de software sensor Exarqe
- ◆ Facilidade de utilizar na criação dos modelos sofisticados e ferramentas offline do projeto de controlador
- ◆ Ferramenta de simulação baseada em cenários que engloba todas as situações possíveis das plantas

Descrição Geral ou Princípios do Sistema

Modelo de Controle Preditivo Multivariável

Exasmoc

Um controlador completo na qual o engenheiro de processo pode utilizar e apreciar

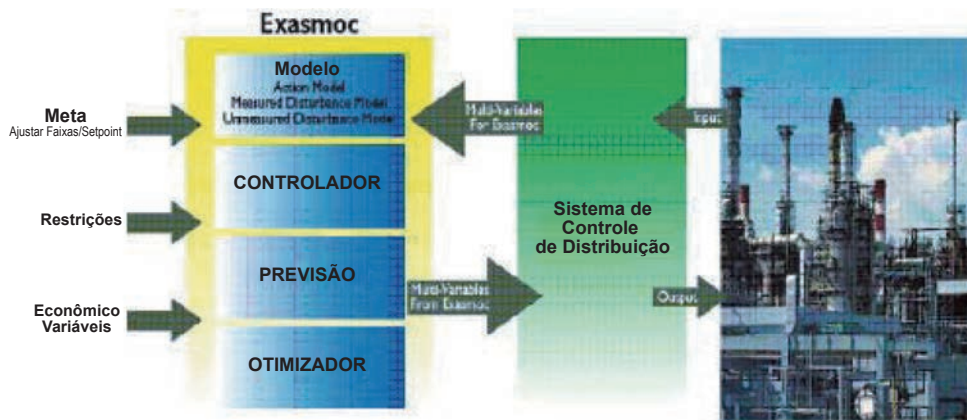
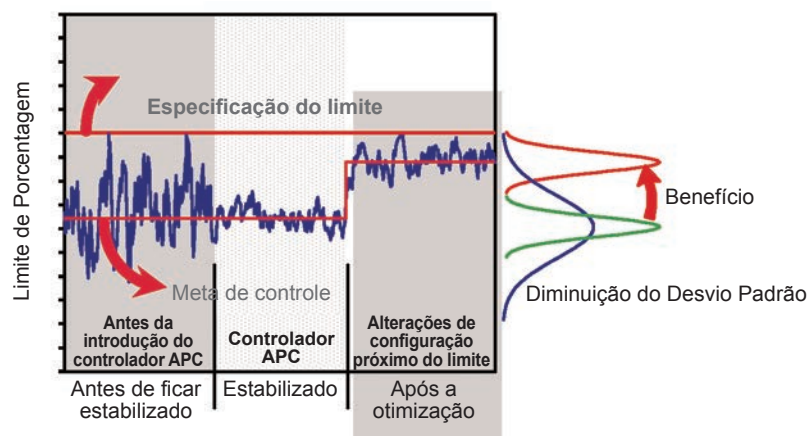
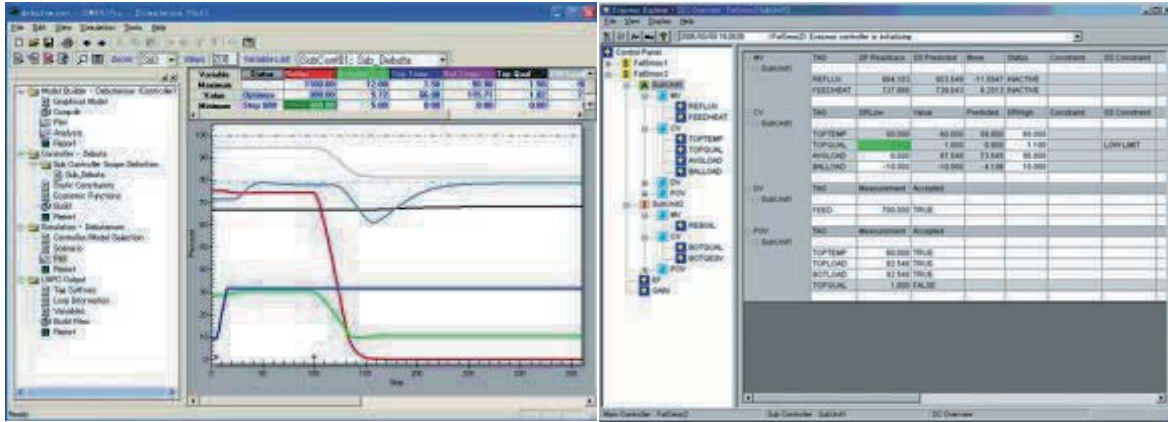


Imagem Geral do Processo Genérico com o Controlador Exasmoc





Painel Simulador de Exasmoc

Painel de Exasmoc on-line

Exasmoc é um produto desenvolvido em conjunto entre Yokogawa Electric e o Grupo Shell e está em constante desenvolvimento para atender às necessidades mais exigentes das indústrias.

Exasmoc é projetado para ser utilizado com facilidade pelo engenheiro de processo com o conhecimento mínimo de controle avançado.

Exasmoc é um controle preditivo multivariável que permite a construção de um sistema de controle avançado pelo usuário para o usuário.

Efeitos de Economia de Energia e Itens Específicos

A redução do consumo energético é uma das principais atividades para a conservação ambiental. A Exasmoc minimiza o consumo de energia através da sua função de controle multivariável para otimizar o comportamento futuro do equipamento em questão. Na coluna de destilação da instalação de refino de petróleo, foi relatado um exemplo na qual atingiu a conservação energética anual de 500 kL ou mais pela aplicação do sistema de controle Exasmoc equivalente a petróleo bruto.

Implementações Realizadas ou Previstas

JAPÃO Aplicação CDU, FCC, PTA, BTX na refinaria com a taxa de funcionamento de quase 100%. (2000 - 2008)

Além disso, mais de 200 controladores estão sendo operados na refinaria, petroquímica, química, utilitário, fabricação de papel, etc.

EXTERIOR Tem um histórico comprovado de impacto econômico de € 1,3 milhões por ano sob o controle da coluna de destilação na fábrica de produtos químicos. (2002)

Além disso, mais de 200 sistemas estão sendo distribuídos em todo o mundo.

Contato: Yokogawa Electric Corporation, World Headquarters
 9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JAPAN
 Tel : +81-422-52-6316 Fax : +81-422-52-6619
 URL: <http://www.yokogawa.com/tpc/top/Yokogawa-G-Top.htm>
 Product Detail : <http://www.yokogawa.com/sbs/APC/Exasmoc/sbs-Exasmoc-outline01.htm>