

inhoud npt

procestechnologie

19de jaargang februari 2012

1

Kleine schaal bioraffinage verslaat economy of scale

In het Fischer Tropsch proces wordt synthesesgas (een mengsel van CO en H₂) onder invloed van een katalysator omgezet in koolwaterstoffen en water. Dit proces werd bijna

100 jaar geleden uitgevonden.

Nieuwe reactor typen, katalysatoren en procescondities hebben dit oude proces nieuw leven ingeblazen.



Pagina • 14

The impact of grain and sand: Increasing production speed in flexible risers generates savings in gas production

Deep-sea oil and gas production normally involves the use of flexible risers that comprise a metal carcass with a large number of enveloping layers that safeguard the integrity of the pipe system. In some gas fields production a small quantity of fine sand is also extracted and this may cause the metal inner carcass of the risers to erode, which could ultimately lead to a gas leak, something that must be avoided at all times. There are models for the erosion occurring in risers, but these are such a simplification of the actual situation that experimental verification was deemed necessary.

Pagina • 20

Applying reactive distillation

Reactive distillation (RD) is a process intensification technique that integrates reaction and separation into a single unit allowing the simultaneous production and removal of products, thus improving productivity and selectivity, reducing energy requirements, eliminating the need for solvents and leading to systems with higher efficiency and 'green' engineering attributes.

Pagina • 22

Europees Applicatiecentrum begeleidt klanten naar ideale oplossing: Klantspecifieke oplossingen steeds belangrijker in procesanalysemarkt

Wie de markt van procesanalyseapparatuur volgt, zal ongetwijfeld hebben gemerkt dat klanten steeds meer geïnteresseerd zijn in oplossingen en minder in producten. Yokogawa speelt hier actief op in met een Europees Applicatiecentrum.

Pagina • 32



Bij de voorpagina:

Yokogawa's portfolio van analytische instrumenten is uitgebreid met een nieuwe Proces Gas Chromatograaf, de GC8000. Deze GC is leverbaar met 1, 2 of 3 ovens waarin tot maximaal 6 virtuele GC's gedefinieerd kunnen worden. Door het unieke GC module concept is het mogelijk de GC optimaal te configureren voor met name complexe applicaties of daar waar analysesnelheid en/of monster throughput is vereist. Het 12,1 inch grote kleuren touchscreen staat garant voor eenvoudige en intuïtieve bediening. Vanuit het Applicatiecentrum in Amersfoort worden totale analyseoplossingen ontwikkeld en verder biedt Yokogawa service en ondersteuning aan de klanten in Europa en Afrika.

Yokogawa Europe Solutions B.V., tel. (088) 464 1000, e-mail info@nl.yokogawa.com, <http://www.yokogawa.com/eu/>



Nieuws

Visie: New earth, new chemistry, new process technology?

A. van Berkel

Van zwavelzuur tot katalysatorproductie

M. van Doorn

Van glycerine naar bio-methanol en van bachelor naar postmaster

M. Dees

Low Temperature Fischer Tropsch (LTFT): een nieuwe variant op een oud proces (deel 2)

H. Vogelsang

Agenda

Hoe betrouwbaar is veiligstellen van procesinstallatie?

J. Tito

Doing more with less

G. Pogany

Prof.dr.ir. Thijs J.H. Vlugt: Modelleren heeft de toekomst

O. Post

OSPT Cursussen

Energie-efficiënte koeling in het Aarhus Universiteitsziekenhuis

R. Looren de Jong

Productnieuws

Colofon

4

7

8

12

18

25

26

28

30

34

36

37

39