



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1565/Question nº: 1565

Título:/Title: GNCD (Gases não condensáveis diluídos) em planta de lignina

Por: / by: Max Domingues

E-mail: maxdomingues@me.com

Questão: /Question:

Professor Celso, bom dia!

Meu nome é Max, sou engenheiro químico e estou querendo aprender como dimensionar a quantidade de GNCD gerada em alguns equipamentos numa planta de lignina, principalmente tanques de armazenamento.

Venho do setor de O&G e estou aprendendo ainda sobre o mundo *pulp and paper*.

Vi que o senhor é um dos maiores especialistas no Brasil sobre este assunto e eu ficaria muito feliz se pudesse me orientar neste aprendizado.

Existe algum roteiro , exercicio, artigo, etc, que possa me recomendar? Sei que este calculo nao é nada simples e gostaria de aprender da firma mais eficaz!

Muito obrigado!!

Max

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Boa tarde caro Max - Infelizmente esse tema de separação da lignina ainda é muito recente no setor.

A tecnologia está em plena evolução e não dispomos de muitas avaliações de gases não condensados, como existem no setor de recuperação de fábricas de celulose.

Acredito que esse tema vai ser bastante desafiador e urgente, pois o licor preto utilizado para extração da lignina está em média concentração de sólidos, portanto ainda carrega muita água que vai virar condensado ou filtrado e que está rica em compostos que deverão se volatilizar em altas temperaturas.

Nada que uma boa tese ou dissertação acadêmica, ou mesmo um estagiário qualificado não possa quantificar - pois as metodologias existem e não são difíceis de serem usadas.

Tente navegar um pouco em:

https://www.google.com.br/search?q=%22non+condensable+gases%22+%22lignin+extraction%22+kraft+black+liquor&oq=%22non+condensable+gases%22+%22lignin+extraction%22+kraft+black+liquor&gs_l=psy-ab.3...7851.11334.0.11695.2.2.0.0.0.0.242.480.2-2.2.0...0...1.1.64.psy-ab..0.0.0...0.hWlhsPEVeyw

e

https://www.google.com.br/search?q=%22non+condensable+gases%22+%22lignin+extraction%22+%22lignoboost+process%22+kraft+black+liquor&oq=%22non+condensable+gases%22+%22lignin+extraction%22+%22lignoboost+process%22+kraft+black+liquor&gs_l=psy-ab.3...57810.70144.0.70470.21.19.0.0.0.0.426.3955.2-11j2j1.14.0...0...1.1.64.psy-ab..9.0.0...0.50yd6aQ57bk

e

https://www.google.com.br/search?q=%22non+condensable+gases%22+%22AIR+EMISSIONS%22+VOC+%22lignin+extraction%22+%22lignoboost+process%22+kraft+black+liquor&oq=%22non+condensable+gases%22+%22AIR+EMISSIONS%22+VOC+%22lignin+extraction%22+%22lignoboost+process%22+kraft+black+liquor&gs_l=psy-ab.3...10791.10959.0.11214.2.2.0.0.0.0.0..0.0....0...1.1.64.psy-ab..2.0.0....0.nsSE6zc4fcY

**Um abraço e sucessos.
Celso Foelkel**
