

TEQ00137 - Operações Unitárias III

Conteúdo programático

CAPÍTULO I - INTRODUÇÃO

- 1.1 MECANISMOS DE TRANSMISSÃO DE CALOR (REVISÃO)
- 1.2 COEFICIENTES DE FILME E COEFICIENTE GLOBAL
- 1.3 TEMPERATURAS MÉDIA LOGARÍTMICA CALÓRICAS E DE PAREDE.
- 1.4 FATORES DE INCRUSTAÇÃO

CAPÍTULO II - EQUIPAMENTOS BITUBULARES

- 2.1 CARACTERIZAÇÃO: PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E COMPONENTES BÁSICOS
- 2.2 COEFICIENTES DE FILME E PERDA DE CARGA EM TUBOS E ESPAÇOS ANULARES (AVALIAÇÃO)
- 2.3 DIMENSIONAMENTO
- 2.4 ARRANJOS SÉRIE E PARALELO
- 2.5 EXERCÍCIOS

CAPÍTULO III - EQUIPAMENTOS MULTITUBULARES (CASCO E TUBOS)

- 3.1 NOMENCLATURA: PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E COMPONENTES BÁSICOS
- 3.2 VERDADEIRA DIFERENÇA DE TEMPERATURA
- 3.3 COEFICIENTES DE FILME E PERDA DE CARGA NOS TUBOS E CASCO (AVALIAÇÃO)
- 3.4 ANÁLISE DE EQUIPAMENTOS COM FLUIDOS DIVERSOS
- 3.5 ARRANJOS PARA RECUPERAÇÃO DE CALOR (EQUIPAMENTOS EM SÉRIE)
- 3.6 EXERCÍCIOS

CAPÍTULO IV - DIMENSIONAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- 4.1 CORRELAÇÕES PARA OTIMIZAÇÃO

CAPÍTULO V - CONDENSAÇÃO

- 5.1 TEORIA DA CONDENSAÇÃO
- 5.2 COEFICIENTE DE FILME E PERDA DE CARGA (AVALIAÇÃO)
- 5.3 CONDENSADORES TOTAIS (EXERCÍCIO)