

DETERMINAÇÃO DOS COEFICIENTES DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR
E ESTUDOS FLUIDODINÂMICOS EM LEITOS FLUIDIZADOS.

TURAZZI, F. C. - Aluno da EESC- USP, Dep. Eng. Mecânica,
São Carlos, SP.

LOMBARDI, G. - Prof. da EESC- USP, Dep. Hidráulica e Sa-
neamento, São Carlos.

O trabalho tem por finalidade o estudo dos escoamentos
e da transferência de calor de particulado em suspensão in-
terno a dutos na condição de fluidização em leito rápido e
transporte pneumático visando sua aplicação no projeto de
caldeiras que se utilizam desta tecnologia.

Os estudos são realizados em um tubo de testes vertical
com diâmetro de 72 mm e altura de 6 m equipado com disposi-
tivos que viabilizam medidas calorimétricas e fluidodinâ-
micas.

Os testes devem confirmar algumas tendências como o au-
mento do coeficiente de transferência de calor na parede i-
terna do tubo com o aumento da densidade média do leito,
assim nas regiões mais baixas do tubo de testes o coefici-
ente de transferência de calor deve ser maior. Outros parâ-
metros como o diâmetro médio das partículas e misturas de
partículas de diâmetros diferentes podem ser estudados.

SYSNO	0833570
PROD	-001926
ACERVO EESC	