CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA



Departamento de Engenharia Mecânica

Termodinâmica (Code: GMEC-0440)

Lista 10

- 1. Um tanque rígido com volume de $5m^3$ armazena argônio a -30^0C e 3MPa. Determine a massa de argônio contida no tanque utilizando o diagrama de compressibilidade generalizado. Qual é o erro percentual na determinação dessa massa se admitirmos que o argônio se comporta como um gás ideal?
- 2. Um recipiente de aço com volume interno igual a $0,1m^3$ contém propano a 15^0C e título de 10%. Estime a massa total de propano armazenado e a pressão utilizando o diagrama de compressibilidade generalizado.