

Disciplina Termodinâmica dos materiais - CH 4

Ementa: Leis da Termodinâmica, Relações e variáveis termodinâmicas, equilíbrio termodinâmico, Sistemas Heterogêneos com um Componente, Sistemas Multicomponentes Homogêneos, Sistemas Multicomponentes Heterogêneos, Termodinâmica de diagrama de fase, sistemas de multifásicos multicomponentes com reação química.

Bibliografia:

DeHOFF, R.T., Thermodynamics in materials science. 2a edição. Taylor & Francis, 2006.

VAN NESS, H.C. Understanding Thermodynamics, Dover, New York, 1983

MCQUARIE, D.A.; SIMON, J.D. Molecular thermodynamics. University Science Books, 1999

ATKINS, P.W.; Físico-Química, vol 1. 9 a edição. LTC, Rio de Janeiro, 2012.

GASKELL, David R.; Introduction to metallurgical thermodynamics. McGraw-hill, New York, 1981.

ADAMIAN, R.; ALMENDRA, E. Físico-Química, Uma aplicação aos materiais. Rio de Janeiro, 2002.