A.07.01 – Relações de Propriedades Termodinâmicas Relações Gerais

Prof. C. Naaktgeboren, PhD







A.07.01 – Relações de Propriedades Termodinâmicas

Relações das Propriedades u, h, s, c_P e c_v Relações de Outras Propriedade

Relações para du, dh e ds

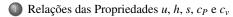
Relações para a Energia Interna I

Tomando-se u: u(T, v), tem-se

$$du = \left(\frac{\partial u}{\partial T}\right)_{v} dT + \left(\frac{\partial u}{\partial v}\right)_{T} dv = c_{v} dT + \left(\frac{\partial u}{\partial v}\right)_{T} dv.$$







- Relações para du, dh e ds
- Relações para Calores Específicos
- Relações de Outras Propriedades





A.07.01 – Relações de Propriedades Termodinâmicas

Relações das Propriedades u, h, s, c_P e c_v Relações de Outras Propried

Relações para du, dh e ds

Relações para a Energia Interna (cont.)





Relações das Propriedades u, h, s, c_P e c_v Relações de Outras Propriedades

Tópicos de Leitura I



Çengel, Y. A. e Boles, M. A.

Termodinâmica 7ª Edição. Seções 12-4 a 12-5.

AMGH. Porto Alegre. ISBN 978-85-8055-200-3.



Thermodynamic Properties Relations (Handout). Seções 2 a 3.

Disponibilizado no AVA.





Prof. C. Naaktgeboren, PhD A.07.01 – Relações de Propriedades Termodinâmicas