UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
Programa de Pós-Graduação em Engenharia
Metalúrgica, Materiais e de Minas
Av. Antônio Carlos, 6627 - Campus da UFMG - Pampulha
Escola de Engenharia - Bloco 2 - Sala 2230 - Belo Horizonte - MG - CEP 31270-901
Tel.: 31 3409-1801/3652 Fax: 31 3409-1815 *e-mail*: ppgem@demet.ufmg.br

EMN803 - Propriedades das Interfaces

Caracterização e métodos analíticos das interfaces. Capilaridade e ângulo de contato. Interface líquido/gás: termodinâmica, filmes monomoleculares. Interface líquido/líquido: emulsões. Interface sólido/gás: isotermas. Interface sólido/sólido: atrição e lubrificação. Interface sólido/líquido: termodinâmica, formação de carga elétrica de superfície, teoria da dupla camada elétrica, medida do potencial zeta. Aplicações: flotação e agregação de minerais, espumação e processos hidrometalúrgicos.

Créditos: 03

Horas aula: 45

BIBLIOGRAFIA:

1. Leja, J. Surface Chemistry of Froth Flotation, Second Edition, Revised Edition by Rao, S.R., Volume 1:Fundamentals, Kluver Academic/Plenum Publishers, New York, 2004, p. 1-350.