

Disciplina Degradação, estabilização e reciclagem de polímeros - CH4

Ementa: Fundamentos de degradação e estabilização de polímeros. Métodos de teste de envelhecimento e a predição da vida útil de um polímero. Degradação e estabilização de polímeros de engenharia. Estrutura, degradação e estabilização de polímeros clorados. Seleção de antidegradantes para elastômeros. Polímeros fotoe biodegradáveis. Reciclagem de termoplásticos.

Bibliografia:

SCHNABEL, W., Polymer Degradation: Principles and Practical Applications. Hanser International, Munique, 1981.

ALLEN, N.S., Degradation and Stabilization of Polyolefins. Applied Science Publishers, Londres, 1983.

OWEN, E.D., Degradation and Stabilization of PVC. Elsevier Applied Science Publishers, Londres, 1984.

GRASSIE, N. e SCOTT, G., Polymer Degradation and Stabilization. Cambridge University Press, Cambridge, 1985.