

PMM16 - Tratamento De Superfícies

PMM16 - Tratamentos de Superfícies

Nº de créditos: 3

- Nitretação; Cementação. Deposição de Multi-camadas: Epitaxia de Feixe Molecular. Magnetron Sputering. Ablação por Laser. Implantação Iônica. Gravura (etching). Oxidação de Polímeros. Aspersão Térmica. Técnicas Eletroquímicas.

Bibliografia:

1. GOLDSTON, R. J. and RUTHERFORD, P.M., (1995). **Introduction to Plasma Physics**. Bristol: Institute of Physics Publishing.
2. MOUTINMO, A. M. C., (1980). **Tecnologia de Vácuo**. Lisboa: Universidade Nova de Lisboa.

Acadêmico:

Modificação de superfícies: com e sem mudança de composição. Endurecimento por têmpera. Endurecimento por fusão (laser). Processos termoquímicos. Implantação iônica. Revestimentos: processos eletroquímicos, processos por fusão e aspersão térmica, processos com fase vapor.

Surface modification: with and without chemical changing. Surface hardening. Hardening by fusion (laser). Thermochemical processes. Ionic implantation. Coatings: electrochemical processes, processes with fusion and thermal spray, phase vapour processes.

1. ASM Handbook Volume 05: Surface Engineering

ASM International / 01-Jan-1994 / 1056 pages

ISBN: 087170384X