

Electrólisis. Ejercicio nº28, p251. EDEBE.

La galvanostegia y la galvanoplastia son procedimientos relacionados con los recubrimientos metálicos electrolíticos. Consulta la bibliografía y describe las diferencias existentes entre los dos procedimientos.

La galvanostegia y la galvanoplastia son dos procedimientos fundamentados en los baños electrolíticos y están incluidos dentro de la GALVANOSTECNIA.

La galvanostegia estudia los procedimientos para recubrir superficies metálicas por electroposición de otro metal, con la finalidad de protegerlas o de mejorar su aspecto externo.

La galvanoplastia, en cambio, es una técnica que se utiliza para obtener objetos metálicos por electroformación a partir de moldes o modelos que después se separan total o parcialmente, de la pieza obtenida. El molde ha de ser químicamente inerte e indeformable en las condiciones de electrólisis, y puede ser conductor o no.

Los metales más utilizados en la galvanostegia son: Cu, Ni, Zn, Cd, Cr, Sn, Au y Ag. En la galvanoplastia, para la construcción de los moldes se utiliza: Acero, Ni, Cu, Al, Zn, resinas epoxi, yeso, cera y madera.