

D 50 PROCEDEU DE OBȚINERE A NANOTUBURILOR DIN DIOXID DE TITAN PE SUPORT DE TITAN**Autori:** Enachi Mihail, Tighineanu Ion, Ursachi Veaceslav**Brevet:** MD 4063**Esența invenției:** Invenția se referă la procedeele de obținere a nanomaterialelor, în particular la un procedeu de obținere a nanotuburilor din dioxid de titan. Procedeu, conform invenției, include degresarea foliei de titan și anodizarea oxidativă a suprafeței acesteia într-un electrolit, care conține acid fluorhidric, acid fosforic și etilenglicol, la o tensiune a curentului electric de 50...150 V și o temperatură a electrolitului de -20...+50°C.**Summary of the invention:** The invention relates to methods for producing of nanomaterials, in particular to a method for producing nanotubes of titanium dioxide. The process, according to the invention, includes degreasing of titanium plate and anodic oxidation of its surface in an electrolyte containing hydrofluoric acid, phosphoric acid and ethylene glycol, at the electric current voltage of 50...150 V and the electrolyte temperature of -20...+50°C.