

a 2008 0278

Invenția se referă la un procedeu de obținere a dioxidului de titan nanodispers, care poate fi aplicat în procesele de epurare fotocatalitică și denocivizare a apelor naturale și reziduale în calitate de pigment, precum și de catalizator în diverse domenii ale industriei.

Procedeul se efectuează prin dizolvarea electrochimică a titanului metalic în soluție alcalină de NaOH și NaCl în următoarea concentrație, în g/L:

NaOH 80...100

NaCl 30...40,

la temperatura de 70...90°C sub acțiunea curentului periodic cu frecvența industrială cu impuls invers reglabil, la densitatea curentului anodic de 1,0...3,0 A/cm² și raportul la curentul catodic de 1:(0,1...0,5), cu spălarea ulterioară a hidrogelului format și prelucrarea termică la 400...450°C timp de 1,0...1,5 ore.

Revendicări: 1