

1. Procedeu de obținere a dioxidului de titan nanodispers, care include tratarea soluției apoase de 20...50% de tetraclorură de titan cu amoniac, extruziunea soluției complexului obținut printr-un sistem de microorificii cu întreruperea jetului într-un agent frigorific lichid cu formarea particulelor sferice de complex criohidrat cu conținut de titan, pseudofluidizarea ulterioară a particulelor suprarăcite și descompunerea hidrolitică, cu formarea particulelor de dioxid de titan, într-un flux de aer încălzit până la temperatura de 200...500°C.
2. Procedeu conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că în calitate de agent frigorific lichid se utilizează azotul lichefiat.