

Винахід передбачає спосіб отримання частинок діоксиду титану з бажаною морфологією. Спосіб включає отримання золю діоксиду титану та потім висушування золю, отримуючи висушені частинки діоксиду титану. Спосіб, який відрізняється тим, що морфологію висушених частинок діоксиду титану контролюють шляхом застосування одного або більше з наступних критеріїв: (a) золь діоксиду титану отримують з TiO_2 , який містить густа суспензія, отримана з використанням стадії осадження в сульфатному способі, де контролюють розмір міцел, які утворюються під час осадження; (b) золь діоксиду титану отримують з TiO_2 , який містить густа суспензія, та рН густої суспензії контролюють для того, щоб впливати на об'єм, в якому золь діоксиду титану флокулюється; (c) золь діоксиду титану отримують з TiO_2 , який містить густа суспензія, та ізоелектричну точку діоксиду титану регулюють для того, щоб впливати на об'єм, в якому золь діоксиду титану флокулюється; (d) золь діоксиду титану висушують шляхом застосування тепла, та контролюють температуру, яку використовують під час стадії висушування.