

Спосіб (100) отримання продукту у вигляді дисперсного титанового сплаву включає отримання (110) суміші композитних дисперсних оксидів з порошком  $\text{TiO}_2$  і щонайменше одним порошком легуючого елемента. Суміш композитних дисперсних оксидів піддають спільному відновленню (120) з використанням металевого відновника у водневій атмосфері за температури відновлення протягом часу відновлення, достатнього для утворення продукту у вигляді гідрованого титанового сплаву. Потім композитний гідрований титановий продукт піддають термічній обробці (130) у водневій атмосфері і за температури термічної обробки для скорочення розміру пор і питомої площі поверхні, з утворенням термічно обробленого гідрованого титанового продукту. Термічно оброблений гідрований титановий продукт піддають деоксигенуванню (140) для скорочення залишкового кисню до менше 0,2 мас. % з утворенням деоксигенованого гідрованого титанового продукту як дисперсного порошку. Деоксигенований гідрований титановий продукт піддають дегідруванню (150) з утворенням як продукту титанового сплаву у вигляді дисперсного порошку.