

Винахід відноситься до хімічної технології і може бути використаний для отримання речовини із великою питомою поверхнею з можливістю подальшого застосування як електродний матеріал електрохімічного джерела струму, селективний каталізатор окислення органічних речовин, адсорбент для вилучення корисних або шкідливих мікрокомпонентів із великого об'єму розчину, тощо.

Завданням винаходу є розробити шляхом рідкофазного синтезу спосіб отримання рентгеноаморфної ортотитанової кислоти H_4TiO_4 з максимально гідроксильованою поверхнею.

Для вирішення завдання винаходу, в якості вихідного гідролізуючого реагента для прекурсора тетрахлориду титану TiCl_4 запропоновано концентровану соляну кислоту.

Формування структури ортотитанової кислоти здійснюється розкисленням загідролізованого продукту порошковою NaNH_2 .