

Спосіб модифікування пігментного діоксиду титану включає обробку його у водній суспензії при нагріванні водорозчинною лужною сполукою кремнію, нейтралізацію отриманої суспензії водорозчинною кислотою сполукою алюмінію, введення надлишку останньої сполуки та наступну нейтралізацію лужним розчином алюмінату натрію. Оброблений діоксид титану відмивають від водорозчинних солей, потім до відмитої пасти додають триетаноламін, висушують і розмелюють. Одержаний модифікований пігментний діоксид титану має високі показники якості, зокрема масова частка водорозчинних речовин має величину не більше 0,13 %, а фотохімічна активність дорівнює 0,6.