

Способ модификации пигментного диоксида титана включает обработку его в водной суспензии при нагревании водорастворимым щелочным соединением кремния, нейтрализацию полученной суспензии водорастворимым кислым соединением алюминия, введение избытка последнего соединения и последующую нейтрализацию щелочным раствором алюмината натрия. Обработанный диоксид титана отмывают от водорастворимых солей, потом к отмытой пасте добавляют триэтаноламин, высушивают и размалывают. Полученный модифицированный пигментный диоксид титана имеет высокие показатели качества, в частности массовая частица водорастворимых веществ имеет величину не более 0,13 %, а фотохимическая активность равняется 0,6.