

Способ получения пигментного диоксида титана рутиловой модификации включает гидролиз титанилсульфата, отбеливание и отмывание гидратированного диоксида титана от хромофорных примесей, солевую обработку соединениями калия, магния, алюминия и при необходимости фосфора. Обработанную суспензию фильтруют, полученную пасту прожаривают и размалывают. На стадии отбеливания гидратированного диоксида титана вводят рутиловые зародыши. Полученный пигментный диоксид титана имеет высокие физико-химические показатели качества, а именно содержание рутила до 97%, белизна до 96,6 у.е., отбеливающее свойство до 1910 у.е., отрывистость до 32 г/м², фотохимическая активность до 0,6.