

а 2007 0072

Изобретение относится к способу получения нанодисперсного диоксида титана, который может быть использован в качестве пигмента в лакокрасочных материалах, а также катализатора в различных областях промышленности.

Способ включает обработку 20...50% водного раствора тетраоксида титана аммиаком, выдавливание раствора полученного комплекса через систему микроотверстий с разрывом струи в жидкий охлаждающий агент с образованием сферических частиц криогидрата титансодержащего комплекса, последующее псевдооживление переохлажденных частиц и гидролитическое разложение с образованием частиц диоксида титана, в потоке нагретого воздуха до температуры 200...500°C.

При этом, в качестве жидкого охлаждающего агента используют сжиженный азот.

П. формулы: 2