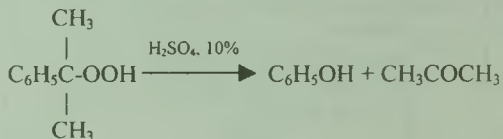


Кислотный гидролиз гидроперекиси изопропилбензола в мягких условиях приводит к ее распаду в основном на фенол и ацетон:



Гидролиз обычно осуществляют с помощью разбавленной серной кислоты. Кроме основных продуктов (фенол, ацетон), попутно образуются ацетофенон, α -метилстирол и высшие фенолы.

Основная трудность при осуществлении этого процесса – сохранение в промышленных условиях оптимальных соотношений между степенью конверсии сырья и выходом гидроперекиси в стадии окисления, с одной стороны, и между конверсией гидроперекиси и выходом фенола и ацетона при гидролизе – с другой.

Гидролиз гидроперекиси кумола протекает в жидкой фазе по карбоний-ионному механизму:

