



ацетона, в циркуляционном реакторе, в котором теплоту реакции извлекают в два теплообменника, расположенных последовательно в цикле;

причем получение фенола отличается тем, что точки подачи КГП и ацетона расположены попарно и каждая пара расположена выше по потоку относительно каждого теплообменника.

2. Способ получения по п.1, в котором в эрлифтный реактор подают воздух, возможно обогащенный кислородом до 50 об.%.

3. Способ получения по п.1, в котором в эрлифтный реактор подают воздух с пониженной концентрацией кислорода, составляющей от 10 до 20 об.%.

4. Способ по п.1, в котором реакцию окисления кумола осуществляют при температуре от 50 до 150°C и давлении изменяющимся в диапазоне от 0,1 до 0,8 МПа.

5. Способ по п.1, в котором цилиндрическое кольцо высотой от 5 до 100 см присоединено к верхней части нижнего и/или верхнего конусообразного расширения вертикального канала.

6. Способ по п.1, в котором внешняя обечайка реактора окисления кумола включает аналогичное конусообразное расширение вверх и/или вниз, по существу соответствующее конусообразному расширению вертикального канала.

7. Способ по п.1, в котором отношение рециркуляции воздуха внутри вертикального канала, представляющее собой отношение рециркулируемого количества к количеству, выходящему из реактора, составляет более 0,3.

8. Способ по п.1, в котором реакцию окисления кумола осуществляют в присутствии основного соединения, выбираемого из аминов и гидроксидов и карбонатов щелочных металлов или щелочноземельных металлов.

9. Способ по п.8, в котором гидроксиды и карбонаты щелочных или щелочноземельных металлов подают в виде водных растворов/дисперсий с таким расходом, что количество основного металла составляет от 0,1 до 10 г-экв/т подаваемого кумола.

10. Способ по п.1, в котором концентрацию КГП повышают до значений от 80 до 90 масс.% посредством выпаривания/дистилляции.

11. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором реакцию кислотного расщепления осуществляют в присутствии ацетона и кислоты, выбираемой из серной, фосфорной или азотной кислоты.