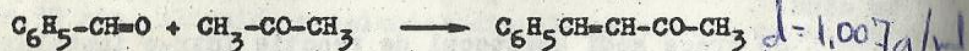


### III. REACTIILE COMPUSILOR CARBONILICI

#### 1. Benziliden-acetona prin condensare crotonică.



Intr-un balon de 500 ml se amestecă 64 g /80 ml/ acetona 42 g /40 ml/ benzaldehidă proaspăt distilată și 40 ml apă. Se picură apoi 10 ml NaOH 10%, răcind amestecul cu apă, astfel ca temperatura să rămână între 25-31°. Se agită 2 ore la temperatura camerei, apoi se adaugă HCl dil. până la reacție acidă. Se separă, într-o pîlnie de separare un ulei galben de stratul apos, care se extrage cu puțin benzen. Soluția benzenică se adaugă la ulei și se spală cu apă. Se distilă benzenul pe baia de apă, iar uleiul în vid, culegîndu-se fracțiunea 148-160/25 mm resp. 133-143/16 mm. Primale picături se prin separat, fiind mai închise la culoare. Distilatul se solidifică, cîntărind 43-47g. Prin redistilare se obțin 37-45 g între 137-142°/16 mm. P.t. 42°