1. Напишите уравнения реакций сополимеризации:  
а) 2,3-диметилбутадиена-1,3 со стиролом  
б) С5Н12 азонолиз дает ацетон

2. Напишите уравнения реакций:  
ацетилена с формальдегидом, циклотетрамеризации ацетилена, метилацетилена с HCN (1 моль) , гидратации диэтилацетилена, гидрохлорирования винилацетилена.

3. Напишите уравнения реакций:  
 бромированя тоулола диоксандибромидом, сульфирования м-крезола, ацилирования  
бензола хлорангидридом пропионовой кислоты, хлорметилирования нафталина, озонолиза гексаметилбензола.