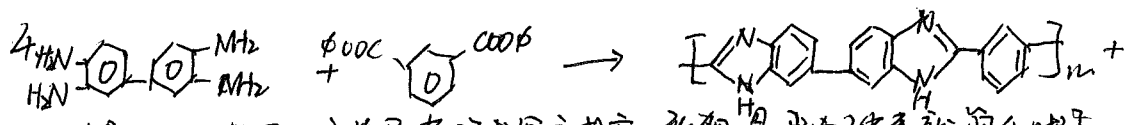
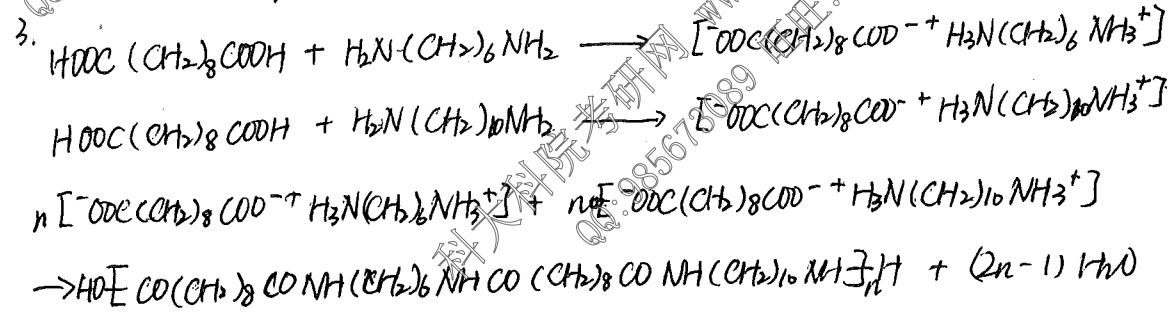
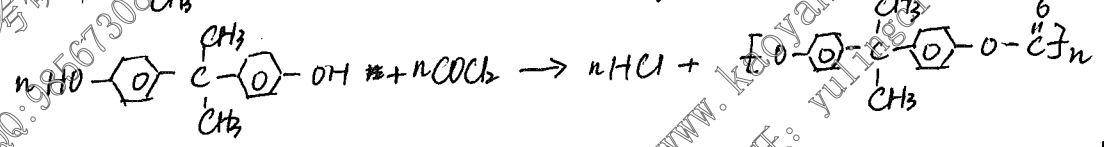


1989. 高分子化学.

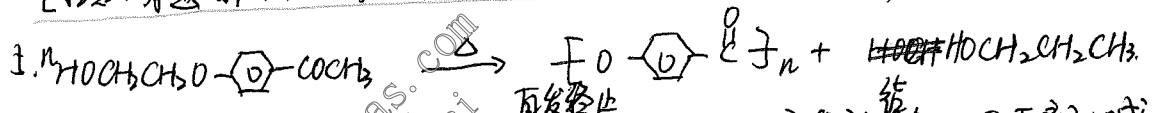
一. 2.1. 略.

2. r_1 的意义是 ^{单体}自增长速率与交叉增长速率常数的比值,
 r_1 的意义是交叉增长速率常数与自增长速率常数的比值, 可用以衡量单体相对活性
 3. 越差, 越强. 4. 略. 5. 同时具有高速与高分子量的特点.
 6. 水相成核. 7. ② 8. ①②③④ 9. ②.

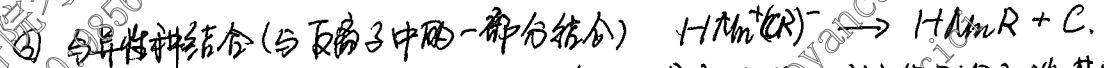
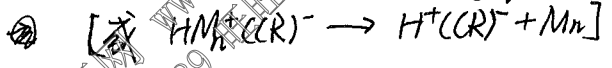
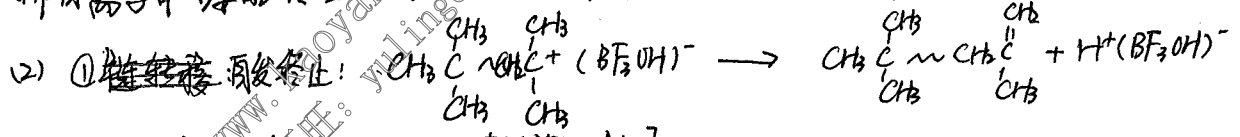
二. 1.



[注意: 本题每步反应前后苯环书写方式应一致, 但我为了省事就简化啦]



三. (1) 阳离子中链的终止方式有: ① ~~链转移~~ ^{自发终止}; ② 与异性种结合 ③ 反离子加成



(b) 由于阳离子的活性种很活泼, 易向单体或溶剂转移而形成不饱和端基的大分子, 同时再生出仍有引发能力的离子对, 使动力学链不终止.