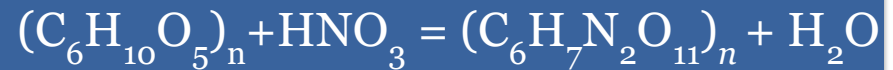


Полимер и пластмасса – не одно и то же. Любая пластмасса содержит полимер, но кроме него в ее состав входят красители, наполнители, пластификаторы.

Самым удобным полимером для химической реконструкции его молекул является целлюлоза.



Целлюлоза + азотная кислота = динитрат целлюлозы + вода



При добавлении к динитрату целлюлозы камфоры получают пластмассу молочно белого цвета (целлулоид)



Применение целлулоида



Производство синтетических пластмасс основано на реакциях полимеризации, поликонденсации или полиприсоединения низкомолекулярных исходных веществ, выделяемых из угля, нефти или природного газа. При этом образуются высокомолекулярные связи с большим числом исходных молекул

