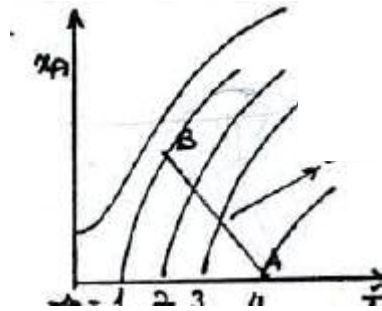
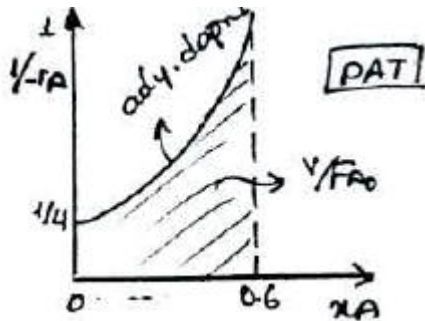


- Endoterm tersinir adyabatik reaktör
Tek adyabatik reaktörü ele alalım

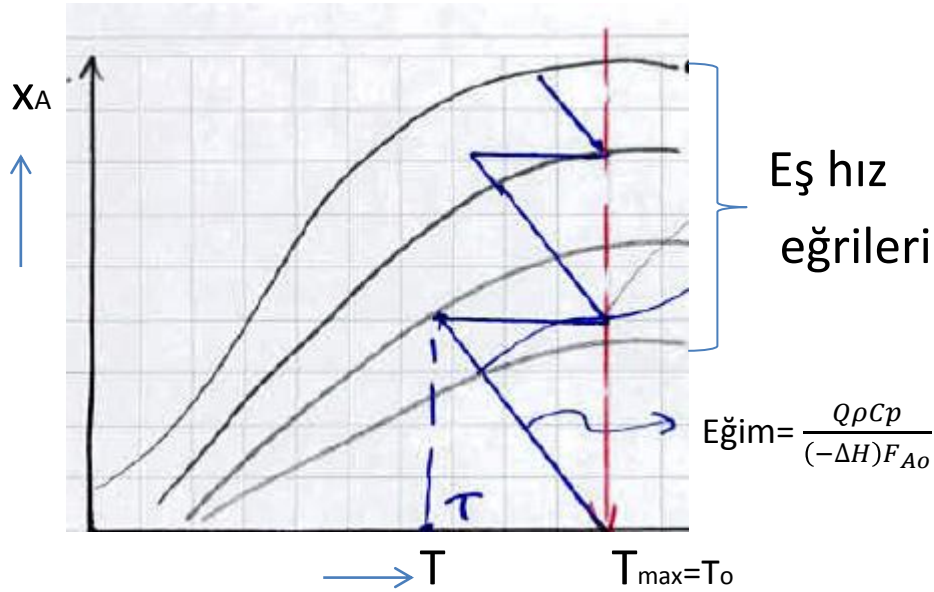


adyabatik işletme doğrusu

Reaktör hacmi adyabatik işletme doğrusu üzerindeki verilerden hesaplanır.

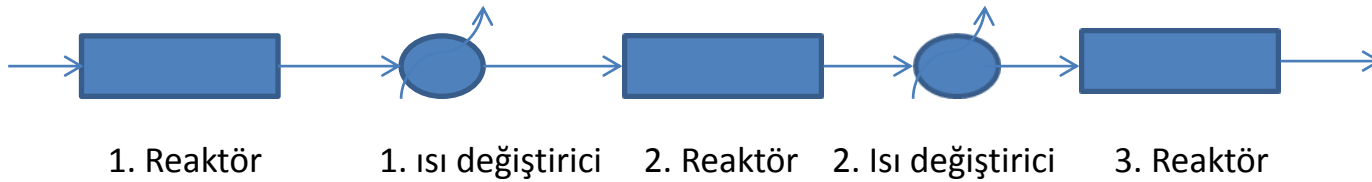


Endoterm tersinir adyabatik reaktörlerin tasarımı



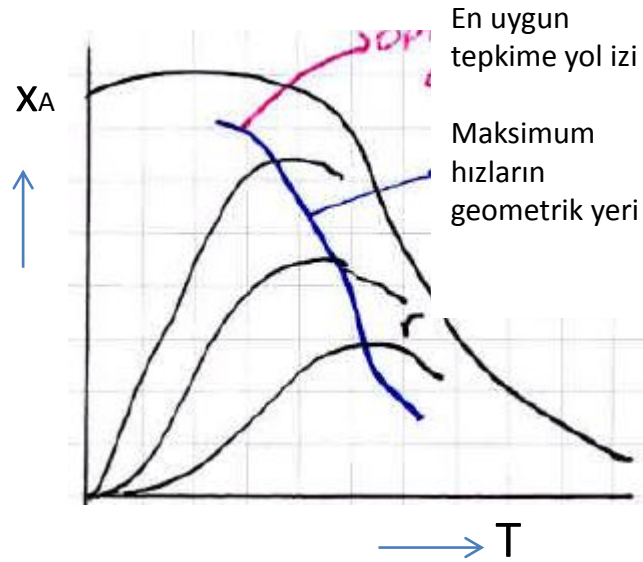
C_p , ΔH sıcaklıkla değişmiyorsa kütle korunum ve enerji korunum denklemlerinden elde edilen bu eğimler doğrusaldır.

Her bir eğim bir reaktörü gösterir. Reaktör sistemi aralarda ısı değiştirici buluna seri bağlı reaktörlerden oluşmuştur.

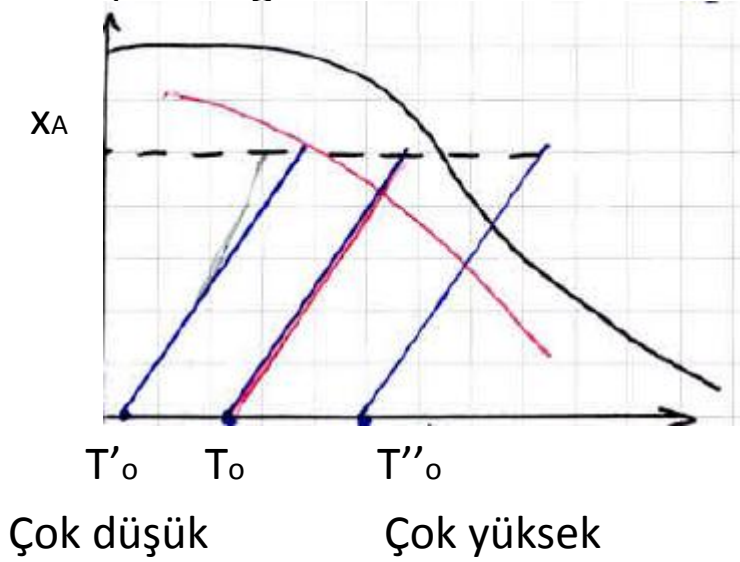


3) Orta ekzoterm gaz fazı reaksiyonları için adyabatik reaktörler ve tasarımı

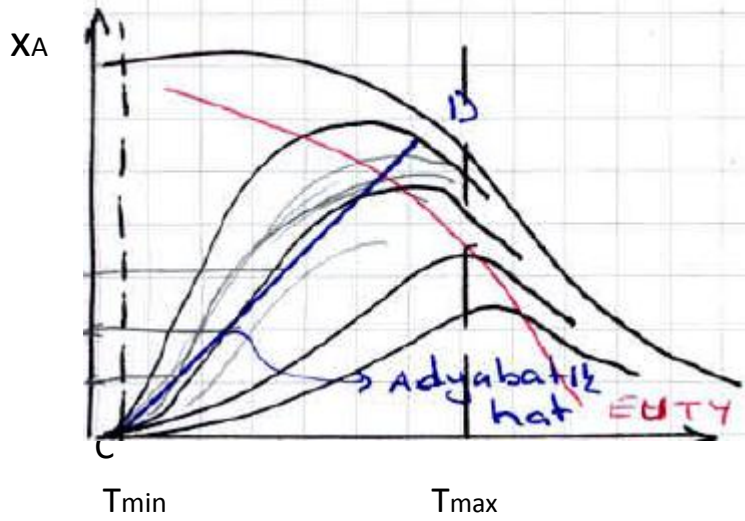
- Ekzoterm tersinir reaksiyon için sıcaklık dönüşüm ilişkisi



- Giriş sıcaklığının belirlenmesi

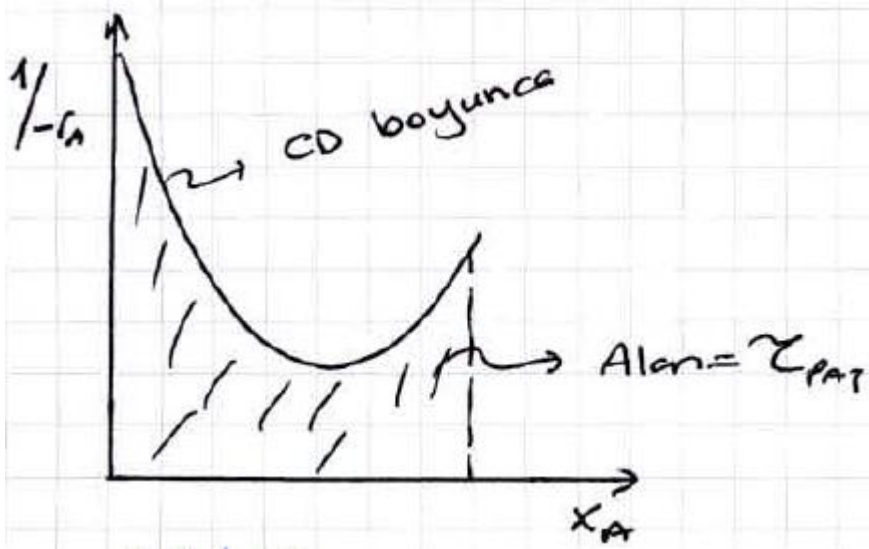


Tek adyabatik reaktör

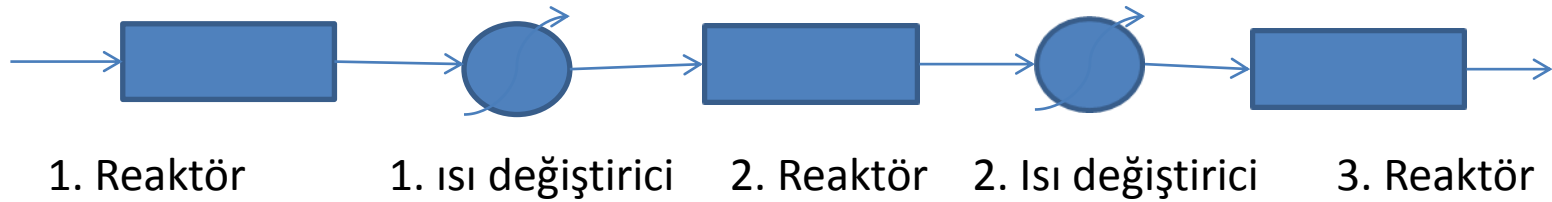
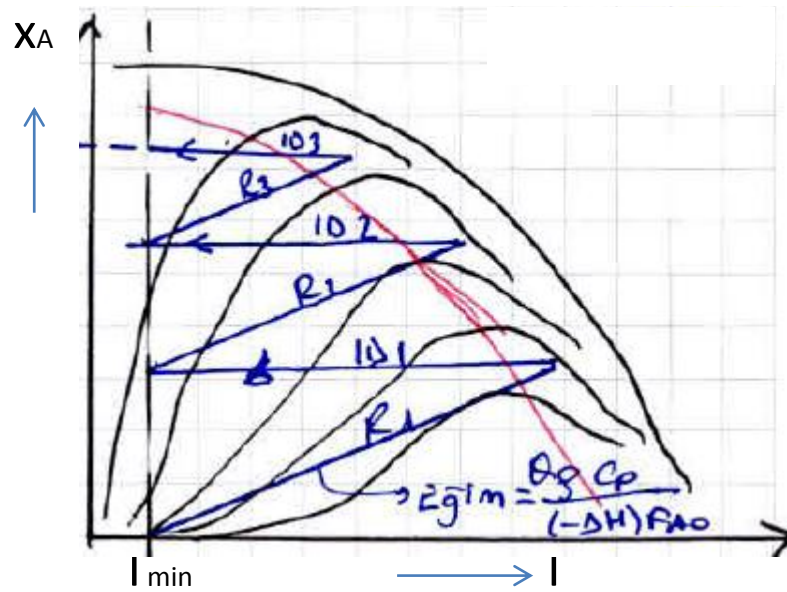


- Reaktör hacminin belirlenmesi

CD boyunca $x_A - r_A$ 'lar okunur ve aşağıdaki grafik çizilir.

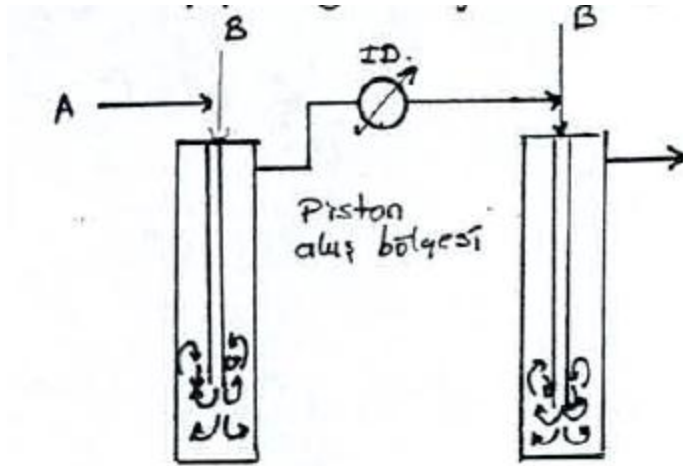


- Seri bağlı adyabatik reaktörler:



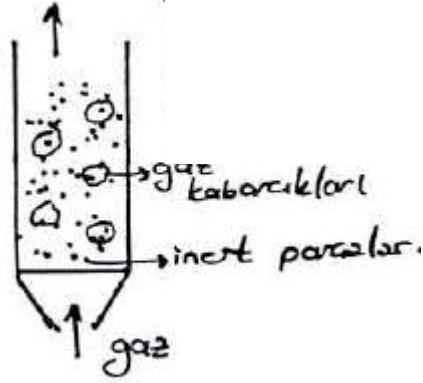
4) Katalitik olmayan çok borulu gaz fazı reaktörleri

5) Ekzotermik gaz gazı reaktörleri için boş hacim reaktörleri



ikerdaki tüpler
reaktör içinde
karışmayı sağlıyor.

6) İnerit katılı akışkan yatak reaktörler



7) Çok borulu sabit yataklı(katalitik) gaz fazı reaktörleri

