

راكتور شيميايي تحت فشار پيوسته



توضیحات:

واکنشهای شیمیایی در راکتورها انجام می‌گیرد. این واکنشها جهت تغییر مواد اولیه به مواد مطلوب در فرآیندهای شیمیایی است. راکتورهای شیمیایی مخازنی هستند که به منظور انجام یک واکنش شیمیایی طراحی می‌شوند. طراحی راکتورهای شیمیایی با مفاهیم مربوط به مهندسی شیمی سروکار دارد. در صنعت انواع گوناگونی از راکتورهای شیمیایی مانند راکتورهای مداوم همزن دار، راکتورهای لوله‌ای، راکتورهای نیمه پیوسته و راکتورهای ناپیوسته وجود دارد. راکتورهای پیوسته دارای راکتورهایی هستند که خوراک آنها در حین عملکرد راکتور به آنها اضافه می‌شود، به عبارت دیگر دبی خوراک نیز از عوامل موثر در عملکرد و بازده راکتور می‌باشد.

آزمایش های قابل انجام:

- بررسی تاثیر دبی بر فرآیند واکنش
- بررسی اثر دمای راکتور بر فرآیند واکنش
- بررسی اثر زمان تماس بر واکنش

مشخصات:

- راکتور همزن دار شیشه‌ای به همراه کویل خنک کننده و المان حرارتی
- مخازن خوراک دوگانه از جنس استینلس استیل
- مخزن تخلیه محصول راکتور از جنس استینلس استیل
- روتامتر جهت تنظیم دبی آب خنک کننده
- پمپ سانتریفیوژ
- اتصالات، لوله‌ها و شیرها
- سنسورهای دیجیتالی اندازه‌گیری دما
- تابلو برق و کنترل سیستم
- میز کار از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک