

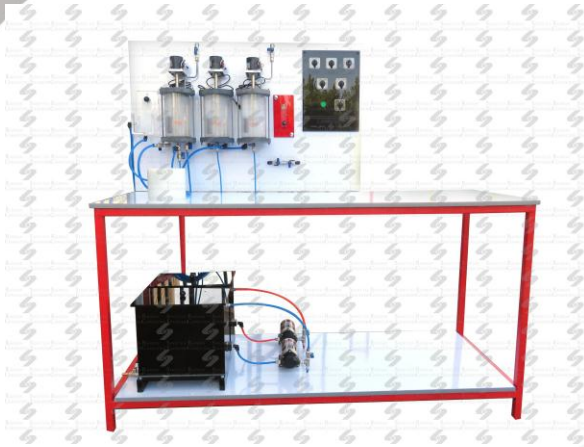
بررسی غلظت در تانک‌های تداخلی

توضیحات

یکی از مواردی که در کنترل فرآیندهای شیمیایی مؤثر می باشد بررسی غلظت در تانک‌های تداخلی است. این موضوع در صنعت جهت مطالعه رفتار سیستم چه از نظر فرآیندی و کارآمدی سیستم و چه از نظر ایمنی نقش بسزایی ایفا می‌کند. در سیستم حاضر امکان بررسی این مورد در سه تانک سری و تداخلی وجود دارد و با توجه به نرم افزار نصب شده روی سیستم می‌توان مدل ریاضی رفتار سیستم را بدست آورد.

آزمایش های قابل انجام:

- مطالعه بررسی پاسخ سیستم تانک‌های تداخلی به ورودی های مختلف
- تعیین پاسخ غلظت تانک نسبت به تغییر ورودی پله‌ای برای یک سیستم متشکل از سه تانک و مقایسه تئوری با داده های تجربی
- تعیین پاسخ غلظت تانک به تغییر پالس در غلظت ورودی برای یک سیستم متشکل از سه تانک
- بررسی تغییرات نرخ جریان بر روی پاسخ یک سیستم متشکل از سه تانک سری به تغییر پله ای در غلظت ورودی
- بررسی تاثیر هم زدن بر روی پاسخ یک سیستم متشکل از سه تانک به تغییر پله ای در غلظت ورودی
- بررسی پاسخ سیستمی متشکل از یک تانک و واحد ایجاد کننده تاخیر زمانی به تغییر ورودی پله ای
- بررسی پاسخ سیستمی متشکل از یک تانک همزن‌دار به تغییر ورودی پله ای



مشخصات:

- سه عدد مخزن تداخلي
- سه عدد سنسور اندازه گيري غلظت جهت مخازن پروسس
- سه عدد همزن جهت مخازن پروسس
- دو عدد پمپ ديافراگمي
- اتصالات پنوماتيكي - لوله و اتصالات
- بخش تاخير انتقالی سیستم
- سنسور اندازه گيري غلظت جهت بخش تاخير
- نرم افزار تخصصی پروسس سیستم