

دستگاه کنترل PID چهار متغیره دما، فشار، سطح و جريان



توضیحات:

در هر صنعتی اتوماسیون سبب بهبود تولید می‌گردد که این بهبود هم در کمیت و میزان تولید موثر است و هم در کیفیت محصولات. هدف از اتوماسیون این است که بخشی از وظایف انسان در صنعت به تجهیزات خودکار گمارند و کارهای اصلی را به عهده‌ها کارگران خود را برای کنترل تجهیزات می‌واگذار گردد. بسیاری از کارخانه‌ها را به نحو مناسب انجام دهند لازم است که شناخت کافی کارگران برای اینکه کنترل ماشین گذارند. ماشین می‌ها داشته باشند. یک سیستم کنترل باید قادر های لازم برای عملکرد صحیح ماشین از فرآیند کارخانه و ورودی باشد فرآیند را با دخالت اندک یا حتی بدون دخالت اپراتورها کنترل نماید. در یک سیستم اتوماتیک عملیات شروع، تنظیم و توقف فرآیند با توجه به متغیرهای موجود توسط کنترل کننده سیستم انجام می‌گیرد.

آزمایش‌های قابل انجام:

- بررسی تاثیر ضرایب تناسبی و انتگرالی و مشتقی بر عملکرد سیستم کنترل
- بررسی عملکرد کلی سیستم‌های کنترل جریان
- بررسی عملکرد کلی سیستم‌های کنترل دما
- بررسی عملکرد کلی سیستم‌های کنترل فشار

- بررسی عملکرد کلی سیستم‌های کنترل سطح
- مشاهده پروفیل عملکرد سیستم بر روی نرم افزار مرتبط

مشخصات:

- دستگاه کنترل PID چهارمتغیره تشکیل شده از تجهیزات ذیل:
- پمپ سه فاز سانتریفیوژ
- مخزن نمایشگر سطح
- فشارسنج آنالوگ
- مخزن ذخیره آب
- تابلو برق
- مخزن تحت فشار استنلس استیل
- گیج فشار نصب شده روی مخزن فشار
- PRESSURE TRANSMITTER
- شیر اطمینان نصب شده روی مخزن فشار
- شیر کنترل برقی
- مبدل صفحه‌ای
- دو عدد گیج دما
- دو عدد روتامتر
- مخزن ذخیره آب از جنس استینلس استیل
- فلوترنسmitter Flow Transmitter
- پنل مانیتورینگ و کنترل