

عنوان مقاله:

مدلسازی واحد کنترل الکترونیک در یک موتور احتراق داخلی اشتعال جرقه ای

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی مکانیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن مطهری نژاد - دانشگاه علم و صنعت ایران

سعید شهرکی - دانشگاه علم و صنعت ایران

رضا تیرگر - شرکت ملی گاز ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، واحد کنترل الکترونیک یک موتور احتراق داخلی اشتعال جرقه ای مورد مطالعه و مدلسازی قرار گرفته است. اثر تغییر پارامترهای کارکردی موتور بر روی مدت زمان تزریق سوخت در موتور بررسی شده است. مدل ایجاد شده به جهت پیش بینی عملکرد واحد کنترل الکترونیک در ازای تغییر شرایط کارکردی بدون نیاز به تست تجربی واحد کنترل الکترونیک ایجاد شده است. مدل کامپیوتری استفاده شده در این پژوهش بسته سیمولینک از نرم افزار متلب است، که برای شبیه سازی سیستم های دینامیکی و غیر خطی مورد استفاده قرار می گیرد. این مدل قابل تعمیم به دیگر واحدهای کنترل الکترونیک در دیگر موتورها است

کلمات کلیدی:

مدلسازی، واحد کنترل الکترونیک، موتور، سیمولینک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/247677>

