

عنوان مقاله:

تهیه نرم افزار بالانس موتور به وسیله وزنه و شفتهای بالانس

محل انتشار:

پنجمین همایش موتورهای درونسوز (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حجت عاشوری - عضو هیات علمی گروه مکانیک آموزشکده عالی سما واحد ورامین

فاطمه سهلکی - دانشجوی کارشناسی ریاضی. آموزشکده عالی سما واحد ورامین

اکرم سهلکی - دانشجوی کارشناسی ریاضی. آموزشکده عالی سما واحد ورامین

خلاصه مقاله:

بررسی وضعیت ارتعاشی موتور، طراحی وزنه تعادل، سیستم موازنه گرها، طراحی مکانیزم حرکتی شفتهای تعادل و ترسیم نمودارهای نشان دهنده وضعیت ارتعاشی موتور مستلزم یک سری عملیات پیچیده و طولانی ریاضی به ویژه در موتورهای خورجینی (وی شکل) است. در این پژوهش جهت انجام عملیات مذکور در حداقل زمان و خطا نرم افزاری در محیط نرم افزار ویژوال بیسیک تهیه شده است. خروجی های نرم افزار که در سه قسمت طراحی وزنه تعادل و سیستم موازنه گرها، طراحی مکانیزم حرکتی شفتهای تعادل و نمودارهای نرم افزار با مقادیر متناظر در منابع، روش محاسباتی و نرم افزار مطلب مورد مقایسه قرار گرفت، نشان داد که خطای حاصله در خروجی های نرم افزار و زمان لازم جهت انجام عملیات مذکور به صفر کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

بالانس، نرم افزار، مکانیزم حرکتی تسمه ای سنکرون، مکانیزم حرکتی زنجیری غلتکی و منحنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54220>

