

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه عوامل موثر در عملکرد و بازده های موتور اشتعال جرقه ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن قاضی خانی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه فردوسی مشهد

محمدجواد اکبری نوقابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه فردوسی مشهد

محمدرضا غلامی - دانشجوی دکترا مهندسی مکانیک دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

از مسائل اساسی در ارتقا عملکرد موتورهای اشتعال جرقه ای شناخت عوامل موثر بر بازده های موتور است این عوامل شامل پارامترهای عملکردی و پارامترهای هندسی موتور می باشد. در این مقاله علاوه بر معرفی و بررسی عوامل مهم تر بر بازده های موتور که بر پایه تحقیقات گذشته انجام گرفته است به مقایسه آنها بر اساس استانداردهای موجود پرداخته شده است نتایج نشان می دهد پارامترهای هندسیه همچون نسبت قطر به جابجایی در درجه اول و سپس پارامترهای عملکردی همچون انتقال حرثرت و زمانبندی سوپاپ ها نقش بسزایی را بر بازده های موتور ایفا می کنند در انتها نیز تاثیر عوامل محیطیه همچون دما و فشار هوا نیز بر عملکرد موتور بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

عوامل موثر، بازده پارامتر عملکردی، موتور اشتعال جرقه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329069>

