

عنوان مقاله:

ارزیابی روابط سرعت شعله آرام متان و گاز طبیعی و اثر EGR بر آن

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

شهاب الدین خوارزمی - دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

متان که بخش عمده ای از گاز طبیعی را تشکیل می دهد به عنوان سوختی تجدید پذیر و پاک شناخته شده است. گاز متان از زباله های کشاورزی و انسانی نیز متصاعد می شود. سرعت شعله آرام به دما و فشار و نسبت هم ارزی سوخت به هوا بستگی دارد. در این مقاله روابط سرعت شعله آرام سوخت متان و گاز طبیعی فشرده ارائه شده است و مورد بررسی قرار می گیرند. اثر بازگردانی گازهای خروجی موتور بر سرعت آرام شعله نیز بررسی و رابطه مربوطه ارائه می شود. گازهای خروجی موتور به شدت سرعت شعله متان و گاز طبیعی را کاهش می دهد. در انتها بهترین رابطه سرعت شعله آرام متان و گاز طبیعی با استدلال انتخاب می شود و مورد بحث قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

متان، گاز طبیعی فشرده، انرژی تجدید پذیر، سرعت شعله آرام، بازگردانی گاز خروجی موتور، موتور احتراق داخلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1754096>

