

عنوان مقاله:

تاثیر شرایط ترمودینامیکی و ترکیب گاز طبیعی برمیزان انرژی آزاد شده در مخازن گاز طبیعی فشرده سی ان جی

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمود فرزانه گرد - دانشیار/دانشگاه صنعتی شاهرود

حمیدرضا رهبری - دانشجوی کارشناسی ارشد

احمد عرب کوهسار - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

گاز طبیعی به علت هزینه و آلودگی پایین به میزان سوخت مورد نیاز خودروها گسترش چشمگیری داشته است میزان انرژی آزاد شده توسط گاز طبیعی در یک مخزن گاز طبیعی فشرده سی ان جی تابعی از جرم گاز داخل مخزن و ارزش حرارتی گاز طبیعی می باشد از آنجایی که گاز طبیعی ترکیبی از چندین گاز با خواص گوناگون می باشد با تغییر ترکیب گاز جرم و ارزش حرارتی گاز طبیعی نیز تغییر می کنند در این مقاله اثر خواص ترمودینامیکی و ترکیب گاز طبیعی برمیزان انرژی آزاد شده توسط گاز طبیعی بررسی گردیده است نتایج نشان می دهد با کاهش دما افزایش فشار و کاهش درصد متان در اجزای گاز طبیعی میزان انرژی آزاد شده افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

گاز طبیعی، میزان انرژی آزاد شده، جرم گاز طبیعی، ارزش حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134807>

