

عنوان مقاله:

تعیین ضریب تراکم پذیری و ضریب ژول - تامسون گاز طبیعی با استفاده از روش AGA8

محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

یونس بیات - کارشناس ارشد مکانیک تبدیل انرژی، مرکز طراحی مهندسی توسدریا

علی فائزبان - استادیار، پژوهشکده صنایع غذایی خراسان

یاسر ژبانی الیجه باف - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک تبدیل انرژی، شرکت مینا

خلاصه مقاله:

روش 8AGA معتبرترین روش برای محاسبه ضریب تراکم پذیری گاز طبیعی می باشد. در این تحقیق ضریب تراکم پذیری و ضریب ژول-تامسون با استفاده از معادله حالت نوع وپریال 8AGA بدست آمده اند. تاکنون معادلات حالت مختلفی برای گازها معرفی شده اند، اما از آنجا که گاز طبیعی ترکیبی از گازهای مختلف با خواص ترمودینامیکی متفاوت میباشد و بدلیل وابستگی شدید خواص گاز به ترکیبات تشکیل دهنده اش، نیاز به وجود معادله حالتی که خواص گاز طبیعی را با استفاده از آنالیز دقیق اجزای تشکیل دهنده گاز بیان نماید، وجود داشت. در ادامه با کمک استاندارد 8AGA برای اولین بار ضریب ژول-تامسون گاز طبیعی استخراج شده از حوزه گازی شانول محاسبه و نمودار آنها رسم شده است

کلمات کلیدی:

گاز طبیعی، معادله حالت 8AGA ضریب تراکم پذیری، ضریب ژول-تامسون، ظرفیت حرارتی مولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114088>

