

عنوان مقاله:

بررسی متغیرهای طراحی بهینه در خطوط انتقال گاز طبیعی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زینب فیروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی شیمی، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان، ایران

محمدصادق تولی - استادیار مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل بهینه سازی انتقال گاز طبیعی با استفاده از معادلات موازنه جرم، انرژی و مومنتوم در غالب یک مدل برنامه ریزی غیرخطی ریاضی (NLP) (ارایه شده است. جهت حل آن از حل گر CONOPT در نرم افزار گمز استفاده شده تا متغیرهای طراحی مثل شدت جریان، و فشار در نقاط مختلف شبکه انتقال حاصل گردد. نتایج مدل سازی به صورت منحنی های تغییرات دما، فشار و دبی جریان در طول خط لوله رسم و تفسیر شده اند.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی غیرخطی، NLP، خطوط لوله انتقال گاز، کمپرسور سانتریفیوژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627259>

