

عنوان مقاله:

اثر پدیده سرج بر خط لوله و تجهیزات متصل به آن

محل انتشار:

دومین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمید مهدیقلی - استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک، د

حسین صفایی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شریف

علیرضا ابراهیمی - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این پروژه، اثر پدیده سرج بر تأسیسات متصل به خطوط لوله انتقال فرآورده های نفتی مورد بررسی قرار می گیرد. به این منظور ابتدا مدل سرج در خط لوله به طور مختصر تشریح می شود. سپس پدیده سرج در یک خط لوله واقعی مورد بررسی قرار می گیرد. در ادامه یک شیر کنترلی به عنوان نمونه ای از وسایل متصل به خطوط لوله انتخاب شده و اثر سرج بر این شیر کنترلی به دو صورت استاتیکی و دینامیکی مورد بررسی قرار می گیرد. در انتها نیز آنالیز مودال شیر کنترلی انجام می شود.

کلمات کلیدی:

سرج، خط لوله، شیر کنترلی، تحلیل تنش، آنالیز مودال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/33863>

