سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
پیشبینی شکست در خط لوله های فولادی

محل انتشار:
اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:
محمد مشایخی - *استادیار دانشکده مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان*

خلاصه مقاله:
شکست در مسیر یک خط لوله خسارات جبرانناپذیری را به دنبال دارد . از این رو، بررسی شکست احتمالی در یک خط لوله اجتنابناپذیر است . در این تحقیق، احتمال شکست در خط لوله ناشی از عبور مسیرخط لوله در یک سطح ناهموار مورد بررسی قرار میگیرد . در این مقاله، به روش اجزای محدود سه بعدی و به کمک مدل گرسون - تورگارد فرآیند شکست نرم در یک مدل ساده شده از یک خط لوله شبیه - سازی می گردد . بیشبینی محل شکست و مقدار بار اعمال شده برای بروز شکست در نمونه مدلسازی شده، از نتایج این شبیهسازی است . از دیگر نتایج این شبیهسازی میتوان به محاسبه حداکثر حد مجاز فراز و نشیب مسیر خط لوله اشاره نمود .

کلمات کلیدی:
شکست خط لوله، آسیب، شکست نرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/19073