

عنوان مقاله:

هیدرولیک کاربردی جریان های غیر ماندگار ناشی از ضربه قوچ و کنترل آن در محافظت از خطوط لوله و ایستگاه های پمپاژ

محل انتشار:

نخستین همایش ملی و بین المللی مدیریت بحران در خطوط لوله و تاسیسات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مسعود باغبان رضوان - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مکانیک، تبدیل انرژی مهندس ناظر تجهیزات ه

خلاصه مقاله:

ضربه قوچ حذاب ترین و در عین حال مخرب ترین پدیده در نظر افرادی است که با ایستگاه های پمپاژ و خطوط انتقال سروکار دارند ضربه قوچ که از ترجمه واژه WATER HAMMER بدست آمده می تواند موجب وارد آمدن خسارات و صدمات گوناگون در سیستمهای هیدرولیکی نظیر خطوط انتقال نفت آب جریانات ثقیلی و ... گردد در این تحقیق معادلات حاکم با استفاده از روش مشخصه به معادلات معمولی تبدیل وی ا روش تفاضلات محدود بطور جداگانه با رایانه تحلیل گردیده و گراف به تفکیک با اعمال شرایط مرزی واقعی و پیچیده ارایه می گردند و نهایتا بهترین راه کارهای مقابله با این پدیده بحث و نتیجه گیری می گردد.

کلمات کلیدی:

ضربه قوچ، روش مشخصه، جریان غیرماندگار، ایستگاه پمپاژ، WATER HAMMER

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130851>

