

عنوان مقاله:

بررسی پدیده ضربه قوچ در ایستگاه های پمپاژ

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سینا فردمرادی نیا - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

پدیده ضربه قوچ از مهمترین پدیده هایی است که در ایستگاههای پمپاژ یا خطوط انتقال اتفاق می افتد. در این مقاله پس از بررسی تئوریکی پدیده، معادلات حاکم بر پدیده فوق محاسبه و روشهای حل آنها با روشهای عددی قابل استفاده در کامپیوتر توضیح داده شده و در نهایت توسط برنامه کامپیوتری زبان (C++) و به کارگیری روش مشخصه این پدیده در ایستگاه پمپاژ بررسی شده است. در روش مشخصه ابتدا معادلات دیفرانسیل جزئی به معادلات دیفرانسیلی معمولی تبدیل و سپس بوسیله روش تفاضلات محدود گویا (Explicit) حل می گردد.

کلمات کلیدی:

روش مشخصه ، جریان میرا ، پمپ های موازی ، معادلات دینامیکی و پیوستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4399>

