

عنوان مقاله:

شبیه سازی پدیده گالوپینگ روی خطوط انتقال جریان الکتریکی

محل انتشار:

دهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی همایی بروجنی - دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی اصفهان

مهدی کشمیری - استادیار دانشکده مکانیک

خلاصه مقاله:

پدیده گالوپینگ پدیده ای است که در اثر ناپایداری حالت تعادل استاتیکی کابل های انتقال جریان الکتریکی روی آنها اتفاق می افتد. در این مقاله با ارائه یکمدل سه بعدی برای کابل، معادلات حرکت کابل با استفاده از روش مودهای فرضی به دست می آید. سرعت بحرانی باد یعنی سرعتی که برای سرعت های بالاتر از آن پروفیل استاتیکی کابل ناپایدار است با خطی کردن معادلات به دست می آید و معادلات حرکتبه روش عددی حل می شوند. در انتها یک بررسی روی پارامترهای تاثیرگذار بر جواب معادلات انجام می شود.

کلمات کلیدی:

گالوپینگ، کابل، ناپایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1895268>

