

## عنوان مقاله:

شبیه سازی باند گراف برای تشخیص نقص و ایزولیشن موتور خطی التراسونیک

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهدی شهروز - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، گروه برق، مجلسی، ایران

فرشید سهیلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، گروه برق، مجلسی، ایران

## خلاصه مقاله:

در این شبیه سازی، باند گراف موتورهای خطی التراسونیک ارایه شده است. در این پژوهش تنها ارتعاش سرامیک های پیزوالکتریک واستاتور مورد بررسی قرار می گیرد. بنابراین مختصرا به موضوع امواج ثابت و متغییر پرداخته می شود، چرا که بخش عمده موتورها در ابتدا از نوع دیگری از امواج برای تولید ارتعاشات استاتور در پی آن مسیر بیضی شکل نقاط روی سطح استاتور استفاده می کنند. سپس، مدار الکتریکی معادل ارائه می شود تا یک ایده کلی در رابطه با شبیه سازی گرافیکی و بیراتور معرفی و توضیح داده شود. شبیه سازی یک موتور خطی التراسونیک ارائه می شود. این تحقیق کاربرد رویکرد FDI را در یک سیستم الکتریکی تشریح می کند. آنالیز مسئله که شامل نقایص موقعیتی می شود را در طی این روند معرفی می کنیم

## کلمات کلیدی:

التراسونیک، باند گراف، شبیه سازی، نظارت، عایق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121455>

