

عنوان مقاله:

طراحی، شبیه سازی و ساخت تفنگ ریلی الکترومغناطیسی با بانک خازنی 2.2 کیلو ژول

محل انتشار:

ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فریبا اشرف زاده ماجلان - دانشگاه فناوری های نوین قوچان

مهدی اکبرفخرآبادی - دانشگاه فناوری های نوین قوچان

حامد جعفرزاده - دانشگاه فناوری های نوین قوچان

کاظم پوریدخشان - دانشگاه فناوری های نوین قوچان

خلاصه مقاله:

در این مقاله به شبیه سازی و ساخت یک پرتاب کننده الکترومغناطیسی پرداخته شده است. در قسمت شبیه سازی، گراف های مربوط به جریان، شتاب، سرعت، موقعیت، نیروی وارده بر پرتابه و بازده سیستم به وسیله کدهای متلب شبیه سازی شده است. سپس در ادامه توضیح قسمت های مختلف ریل گان مورد نظر آورده شده و ساخت و چگونگی اندازه گیری سرعت و جریان بیان شده است.

کلمات کلیدی:

ریل گان، پرتاب کننده الکترومغناطیس، بانک خازنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384352>

