

عنوان مقاله:

بررسی فضای حالت یک مبدل DC-DC کاهنده

محل انتشار:

کنفرانس پژوهش های نوین در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ارسلان محمدزاده فارسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت، دانشکده فنی و مهندسی، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

عبدالرضا اسماعیلی - عضو هیات علمی پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مبدل های DC-DC سویچی نمونه هایی از ساده ترین مدار های الکترونیکی می باشند که سطحی از ولتاژ را به وسیله سویچینگ به سطح دیگری از ولتاژ تبدیل می کنند. مبدلها در عرصه های مختلف طرفداران زیادی پیدا کرده اند. این امر به دلیل کارایی های گسترده آن ها در زمینه هایی چون منبع توان کامپیوتر های شخصی، درایو موتورهای DC، خودروها، صنایع هوایی و غیره می باشد. تحلیل، کنترل و تثبیت مبدل های سویچی من جمله عوامل مهمی هستند که باید مد نظر قرار گیرند. در این مقاله روشهای های بهینه مبدل DC-DC به طور کامل ارایه شده است

کلمات کلیدی:

مبدل باک DC-DC فضای حالت - - DCM - CCM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/650662>

