

عنوان مقاله:

کنترل جریان تکراری مبدل افزایشده DC-DC به منظور تصحیح ضریب توان

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای برق و فناوریهای نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه حسن زاده - گروه آموزشی مهندسی برق_قدرت، پردیس علوم و تحقیقات اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل، ایران گروه آموزشی مهندسی برق_قدرت، واحد اردبیل، دان

مهدی سلیمی - گروه آموزشی مهندسی برق_قدرت، پردیس علوم و تحقیقات اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل، ایران گروه آموزشی مهندسی برق_قدرت، واحد اردبیل، دان

خلاصه مقاله:

استفاده از روش کنترل جریان تکراری در مبدل های افزایشده موضوعی جدید می باشد. در این مقاله تلاش می شود که ضمن استفاده از این روش کنترل جریان در یک ساختار دو حلقه ای (شامل فیدبک ولتاژ خروجی و جریان سلف در دو حلقه ای به ترتیب خارجی یا داخلی) امکان تصحیح ضریب توان نیز به ساختار کنترلی افزوده شود. روش کنترل تکراری را برای تنظیم جریان مبدل بوسه تکفاز جهت اصلاح ضریب توان پیشنهاد میشود. پایداری کنترل کننده تکراری و انتخاب پارامترهای آن نیز در این مقاله مورد مطالعه قرار میگردد. جهت نتایج تئوری، شبیه سازی این مبدل انجام شده است. نتایج شبیه سازی نشان میدهد که روش کنترل تکراری ضریب توان را اصلاح نموده و جریان ورودی توسط این روش بسیار اعوجاج هارمونیک کلی بهبود یافته است.

کلمات کلیدی:

مبدل افزایشده ، تصحیح ضریب توان، کنترل تکراری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400502>

