

عنوان مقاله:

بررسی کنترل مد لغزشی و کاربردهای آن در مبدل های

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

سیما شادکام - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مجید دلشاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان

خلاصه مقاله:

[توضیح سیویلیکا: به دلیل اینکه تعداد صفحات این مقاله کمتر از 5 صفحه می باشد در پایگاه CIVILICA به صورت مقاله بدون اصل مقاله نمایه شده است] این مقاله بررسی از کنترلرهای مد لغزشی مبتنی بر منطق فازی برای یک مبدل - dc-dc ارائه می دهد. در اینجا یک کنترلر مد جریانتناسبی- انتگرال گیر استفاده شده است و کنترلر مد لغزشی طراحی شده بر مبنای استفاده از منطق فازی می باشد. کنترلر مد لغزشی روباستنس در برابر همه متغیرها را تامین نموده و منطق فازی به کاهش پدیده chattering که توسط کنترلر مد لغزشی بوجود می آید کمک می کند. در نتیجه بازده افزایش یافته و خطا و ریپل ولتاژ و جریان کاهش می یابد. این نرم افزار توسط سیمولینک متلب شبیه سازی شده و این مدل در برابر تغییر ولتاژ ورودی و بار امتحان شده است.

کلمات کلیدی:

منبع تغذیه سوئیچینگ، مبدل کنترل مد لغزشی، کنترلر مد جریان، رفتار غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348750>

