

عنوان مقاله:

طراحی کنترل کننده مد لغزشی در یک مبدل دو طرفه بر مبنای مدولاسیون عرض پالس

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدامیر دهنوی - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

جعفر میلی منفرد

امیرابوالفضل صورتگر

خلاصه مقاله:

در این مقاله کنترل کننده مد لغزشی 1 بر مبنای مدولاسیون عرض پالس 2 برای یک مبدل دو طرفه ارائه شده است. به علت وجود دو جفت سوئیچ مستقل در این ساختار، طراحی کنترل کننده مد لغزشی برای این ساختار امر پیچیده می باشد. برای فائق آمدن بر این مشکل با بهره گیری از کنترل لا به لایی 3، این دو جفت سوئیچ مستقل به طریقی وابسته به هم میشوند. با این اوصاف کنترل کننده طراحی شده با استفاده از نرم افزار متلب بررسی و شبیه سازی شده است. نتایج شبیه سازی در حالت دائم و حالت گذرا نشان دهنده کیفیت این کنترل کننده می باشد

کلمات کلیدی:

مبدل دو طرفه، انرژیهای تجدید پذیر، کنترل کننده مد لغزشی بر مبنای مدولاسیون عرض پالس، کنترل غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178372>

