

عنوان مقاله:

کنترل تطبیقی سیستمهای غیرخطی غیرافاین با استفاده از شبکه موجک

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرزوالسادات مرتضویان - دانشکده برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مریم ذکری - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان

بهرام کریمی - دانشکده برق دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله کنترل تطبیقی یک کلاس از سیستمهای غیرخطی غیرافاین نامعلوم دارای درجه نسبی کامل با استفاده از شبکه های موجک ارائه شده است کنترل کننده شامل یک کنترل کننده تطبیقی با استفاده از شبکه موجک برای تخمین online سیگنال کنترلی ایده آل و یک کنترل کننده مود لغزشی برای غلبه بر نامعینیه های خطای تقریب می باشد همچنین کنترل کننده به گونه ای طراحی می شود که پایداری سیستم حلقه بسته تضمین شود به کمک قضایای لیپانوف و لم بارپالت علاوه بر اثبات پایداری کلیه وزنه های شبکه موجک و پارامترهای موجک ها و همچنین بهره کنترل لغزشی بصورت online طراحی شده اند در نهایت کنترل کننده پیشنهادی را بر روی یک سیستم غیر افاین مناسب شبیهسازی کرده که نتایج خوبی نیز بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

کنترل تطبیقی ، شبکه موجک، سیستمهای غیرخطی غیرافاین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125463>

