

عنوان مقاله:

طراحی کنترل کننده گام به عقب تطبیقی در مبدل های قدرت

محل انتشار:

کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا مختاری بی بالان - گروه برق قدرت، پردیس علوم و تحقیقات دماوند، دانشگاه آزاد اسلامی، دماوند

محمدرضا علیزاده پهلوانی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، گروه مهندسی برق

خلاصه مقاله:

در حال حاضر، کنترل تطبیقی ناحیه فعال پژوهشی برای بیش از پنج دهه می باشد. تئوری کنترل تطبیقی از طریق جمع آوری و بهره برداری از دانش عملیات سیستم، رفتار یا عملکرد سیستم های فیزیکی را بهبود می دهد. معمولا این دانش، به عنوان یک مدل ریاضیاتی توصیفی از پلنت فیزیکی، کد گذاری می شود. با یک مدل ریاضی، طراحی کنترل کننده تطبیقی برای دستیابی به اهدافی نظیر پایداری (همگرایی حالت)، ردیابی خروجی تعدادی از سیگنالهای مرجع و عملکرد گذرا، امکانپذیر است و توسعه چشمگیری شامل موفقیت نظری، توسعه عملی نظیر اثبات پایداری کلی و بهبود ردیابی سیستم انجام شده است. این مقاله به مرور کلی کنترل گام به عقب، طراحی کنترل کننده گام به عقب تطبیقی و روابط ریاضی حاکم بر آن و کاربردهای آن در مبدل های قدرت می پردازد.

کلمات کلیدی:

کنترل، گام به عقب تطبیقی، مبدل قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461144>

