

عنوان مقاله:

طراحی سیستم کنترل تطبیقی مبتنی بر مدل مرجع MRAC با استفاده از روش MIT

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین رحمانی آملی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق-کنترل، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

حجت اله حمیدی - استادیار گروه فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی سیستم کنترل تطبیقی مبتنی بر مدل مرجع MRAC از روش گرادینت یا همان MIT پرداخته شده است. قوانین کنترل تطبیقی دارای پارامترهای قابل تنظیم، برای تطبیق بیشتر خروجی سیستم مورد نظر با خروجی مدل مرجع می باشند؛ که در این مقاله با انجام چندین مثال و شبیه سازی، این موارد بررسی شده است. همچنین در این مقاله وابستگی، پایداری و تطابق بین خروجی سیستم با خروجی مدل مرجع، به دامنه سیگنال ورودی در روش MIT بررسی و راه حلی برای عدم این وابستگی پیشنهاد شده است

کلمات کلیدی:

سیسیستم کنترل تطبیقی مبتنی بر مدل مرجع 2، کنترل تطبیقی، مکانیزم تطبیق، MIT، قاعده کنترل، پارامتر کنترلگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404833>

