

عنوان مقاله:

تنظیم ضرایب کنترل کننده تطبیقی مدل مرجع با روش های MIT و لیپانوف

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عارف دایی فرشچی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، آذربایجان شرقی، ایران

سعید برغندان - استادیار، دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، آذربایجان شرقی، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله تکنیک کنترل تطبیقی مدل مرجع مورد بررسی قرار گرفته است. برای بهروزرسانی پارامترهای این کنترلکننده از دو روش MIT و لیپانوف استفاده شده است. به منظور بررسی معایب و مزایای این دو روش، دو آزمون طراحی شده که در یکی از آنها دامنه سیگنال ورودی مرجع ثابت و بهره تطبیق متغیر در نظر گرفته شده و در دیگری برعکس، بهره تطبیق ثابت و دامنه سیگنال ورودی مرجع متغیر فرض شده است. یک سیستم مرتبه اول ساده هم به عنوان سیستم تحت کنترل معرفی شده و پس از شبیهسازی در محیط سیمولینک نرم افزار مطلب نتایج بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل کننده تطبیقی مدل مرجع، قاعده MIT، تیوری پایداری لیپانوف، سیستم مرتبه اول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750756>

