

عنوان مقاله:

کنترل سیستمهای آشوبناک با فیدبک تاخیری توسعه یافته

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

نسترن واثق - دانشکده فنی و مهندسی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مشکلات استفاده از فیدبک تاخیری توسعه یافته، عدم وجود یک مدل حلقه بسته برای سیستم است. در این مقاله معادله سیستم حلقه بسته تحت فیدبک تاخیری توسعه یافته بدست میآید و نشان داده می شود که سیستم حلقه بسته از نوع تاخیری neutral است. سپس برای سیستم خطی سازی شده حول نقطه تعادل، با کمک نامساوی های خطی ماتریسی، شرایط پایداری نقاط تعادل بدست می آید. با اعمال روش ارائه شده روی سیستم Tesi-Genessio چگونگی عملکرد مورد بررسی قرار می گیرد و صحت نتایج بدست آمده تأیید م یگردد

کلمات کلیدی:

کنترل آشوب، فیدبک تاخیری توسعه یافته، نامساوی خطی ماتریسی، مدل Tesi-Genessio

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153986>

