

عنوان مقاله:

گسترش ناحیه جذب پاندول معکوس دابل با استفاده از تابع لیاپانوف چندجمله ای

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تکنولوژی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین شورشانی - گروه مهندسی برق، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

فرهاد اسماعیلی - مربی گروه برق، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به دنبال روشی برای یافتن تخمین ناحیه جذب پاندول معکوس دابل هستیم، بطوریکه این سیستم دارای نقطه تعادل پایدار مجانبی در مبدا می باشد. هدف یافتن تابع لیاپانوف برای این سیستم است که پایداری مجانبی سیستم در مبدا را تضمین کند و علاوه بر آن بزرگترین مجموعه رویه آن تخمینی از ناحیه جذب سیستم را ارائه دهد. برای این منظور دو تابع لیاپانوف چندجمله‌ای 1 پیشنهاد داده میشود همچنین از قانون کنترل و تابع هدفی 2 استفاده شده که باعث افزایش ناحیه جذب شود.

کلمات کلیدی:

تخمین ناحیه جذب، تابع لیاپانوف چندجمله ای، افزایش ناحیه جذب، تابع هدف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749289>

