

عنوان مقاله:

کنترل مدل پیش بین مقاوم یک مخزن راکتور با عدم قطعیت polytopic

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید جلیل ساداتی رستمی - مجتمع فنی و مهندسی نوشیروانی بابل

حمید خالوزاده - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

ناصر پریز - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک استراتژی کنترل مدل پیش بین برای ردیابی set-pointهای مختلف توسط یک مخزن راکتور خطی با عدم قطعیت چندوجهی، مورد استفاده قرار می گیرد. ورودی ها و حالتها محدود هستند. برای حذف خطای حالت ماندگار از یک مدل اغتشاش استفاده شده، آنگاه یک کنترل کننده خطی برای بدترین وضعیت مدل طراحی می گردد. سپس ناحیه جذب این کنترل کننده محاسبه می شود. برای افزایش این ناحیه، یک جمله آشفتگی به کنترل کننده خطی اضافه شده و سپس این آشفتگی با یک معیار بهینگی، توسط کنترل کننده پس رفت افق محاسبه می گردد. در انتها نتایج شبیه سازی ها آمده است.

کلمات کلیدی:

کنترل مدل پیش بین مقاوم، کنترل مقید، عدم قطعیت چند وجهی سیستمهای خطی، ناحیه پایای مقاوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54925>

