

عنوان مقاله:

تخمین عیب سنسوردرکلاسی ازسیستم های لپیشیتزغیرخطی بااستفاده ازرویتگرمدلغزشی مقاوم باعملکرد H

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

اشکان الهدادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شیراز دانشکده مهندسی برق و الکترونیک گروه کنترل

جعفر زارعی - استادیار دانشگاه صنعتی شیراز دانشکده مهندسی برق و الکترونیک گروه کنترل

خلاصه مقاله:

دراین مقاله یک روش جدید به منظور تخمین عیب سنسورها درکلاسی ازسیستم های لپیشیتزغیرخطی دارای عدم قطعیت بااستفاده ازطراحی رویتگرهای مدلغزش مقاوم باعملکرد H ارایه میشود درابتدا سیستم اصلی به دوزیرسیستم تبدیل میشود بصورتی که زیرسیستم اول دارای عدم قطعیت بدون عیب و زیرسیستم دوم دارای عیب بدون عدم قطعیت باشد عیبهای سنسور درزیرسیستم دوم بااستفاده ازروشی برپایه رویتگرانترگالی بصورت عیب عملگردرمعادلات سیستم درنظر گرفته میشود شرایط ضروری به منظور غیرحساس بودن رویتگرارایه شده نسبت به ورودی ناشناخته عیب مطالعه میشود هدف بدست آوردن شرایط کافی بااستفاده ازتکنیک بهینه سازی نامساوی ماتریس خطی به منظور کمینه کردن بهره H بین خطای تخمین و اغتشاش درحالیکه به صورت همزمان روش طراحی ازحل مساله بهینه سازی شرایط تطابق ساختار را تضمین می کند درپایان نتایج روش ارایه شده برروی سیستم مفصل بازوی انعطاف پذیرروباتک اتصال نشان داده میشود

کلمات کلیدی:

رویتگرهای H ، مدلغزش ، تخمین عیب سنسور ، بهینه سازی نامساوی ماتریس خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404736>

