

عنوان مقاله:

طراحی فیلتر مقاوم با ورودی ناشناخته مرتبه کسری خطی به منظور عیب یابی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمود طباطبایی - دانشکده مهندسی برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز/دانشجوی کارشناسی ارشد

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

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جهت طراحی فیلتر مرتبه کسری، برای سیستمهای مرتبه کسری خطی گسسته زمان ارایه شده است. هدف از طراحی این فیلتر تخمین حالت های سیستم مرتبه کسری با وجود ورودی اغتشاش و عدم قطعیت به عنوان ورودی ناشناخته در فضای نویزی میباشد. همچنین باتوجه به حذف اثر ورودی های ناشناخته، می توان اثر عیب در سیستم را به روشنی نمایش داد. جهت بررسی اعتبار روش پیشنهادی شبیه سازی بر روی سیستم ابر خازن که بصورت مرتبه کسری مدل شده است انجام شده است. نتایج حاصل شده مقاوم بودن این فیلتر در برابر ورودی های ناشناخته در فضای نویزی را به خوبی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

سیستمهای مرتبه کسری خطی گسسته زمان/ فیلتر با ورودی ناشناخته مرتبه کسری گسسته زمان/ عیب یابی سیستمهای مرتبه کسری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/636583>

