



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پایداری N-سیگما در سیستم های تصادفی با کنترل مد لغزشی

عنوان انگلیسی مقاله :

N-sigma stability of stochastic systems with
sliding mode control



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

In this work, a new and simpler approach towards dealing with systems subjected to stochastic noise in input channel is proposed, wherein the stochastic signal is approximated as a bounded uncertainty of appropriate bounds as per stability requirement. Practical notion of stability in probability is proposed and something called N-sigma stability is arrived by the approximation approach. It is shown through simulations that the sliding motion becomes N-sigma bounded stable for discrete systems as desired and predicted by the approximation theory. An optimum probability level for the stability is also suggested, referring the widely accepted and celebrated methodology of six sigma used in process quality control. The work as in this paper can be readily applied by design engineers to discrete stochastic systems taking the bounds of uncertainty as required for their desired degree of stability in terms of probability.

نتیجه گیری

در این کار، یک رویکرد جدید و ساده تر برای رسیدگی به سیستم‌های در معرض نویز تصادفی در کانال ورودی ارائه شده است که در آن سیگنال تصادفی به عنوان عدم قطعیت محدود کران‌های مناسب با توجه به الزامات پایداری برآورد شده‌اند. مفهوم عملی پایداری در احتمال ارائه شد و چیزی که پایداری N-سیگما نامیده می‌شود، با رویکرد تقریب نشان داده شد. از طریق شبیه‌سازی‌ها مشخص شد که حرکت لغزشی برای سیستم‌های گسسته همان‌طور که از نظر تئوری تقریب مطلوب است و پیش‌بینی شده است، به پایداری محدود N-سیگما تبدیل می‌شود. سطح بهینه احتمال برای پایداری نیز ارائه شده است که به روش شناخته شده و پذیرفته شده شش سیگمای مورد استفاده در کنترل کیفیت فرایند اشاره دارد. کار ارائه شده در این مقاله می‌تواند به آسانی برای مهندسان طراحی در رابطه با سیستم‌های تصادفی گسسته بکار برده شود که در آن کران‌های عدم قطعیت همان‌طور که برای میزان مطلوب پایداری از لحاظ احتمال مورد نیاز هستند، مورد استفاده قرار می‌گیرند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.