



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل مد لغزشی ترمینال با کنترل فیدبک تطبیقی در یک کلاس
از سیستم های آشوبناک

عنوان انگلیسی مقاله :

Terminal Sliding Mode Control with Adaptive Feedback
Control in a Class of Chaotic Systems



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

5. نتیجه گیری

A controller, cooperating TSM with AFC, is proposed to control a class of chaotic system as described above in this paper. Two methods are complementary in the procedure and finally achieve good effectiveness. Complex TSM method controls main elements of chaotic system to finite-time stability; then, simple AFC method controls dimension elements of chaotic system to asymptotic stability and finally the overall system goes to semifinite time stability. This design scheme can not only guarantee the system's convergence but also

reduce the system's control-input spending and also further improve their applications in chaos control.

In this paper, effective performance of the simulation results proves the feasibility of this design scheme. The proposed method can be applied in many famous chaotic systems such as Lorenz, Liu chaotic system, and Chua's circuit.

یک کنترل کننده، با مشارکت TSM با AFC، به منظور کنترل کلاسی از سیستم-های آشوب همانطور که در بالای مقاله تشریح شد ارائه می شود. دو روش مکمل در این روند هستند و در نهایت اثربخشی مناسبی به دست می آید. روش TSM پیچیده عناصر اصلی سیستم آشوب با ثبات زمان محدود را کنترل می کند؛ سپس، روش AFC ساده عناصر بعددار سیستم آشوب با ثبات مجانبی را کنترل می کند و در آخر به سمت ثبات زمان نیمه محدود می رود. این طرح طراحی نه تنها همگرایی سیستم را تضمین می کند بلکه هزینه کنترل ورودی سیستم را کاهش می دهد و همچنین کاربرد آنها در کنترل آشوب را بیشتر بهبود می بخشد.

در این مقاله، عملکرد موثر نتایج شبیه سازی اثبات کننده این طرح طراحی است. روش ارائه شده در بسیاری از سیستم های آشوبی همچون لورنز، سیستم آشوبناک لیو، و مدار چوا به کار می رود.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد. 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.