

В.В. Пічкур (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

Застосування багатозначного аналізу до задач практичної стійкості диференціальних включень

В роботі наведено властивості трубки багатозначного відображення у метричному просторі. Показано, що для квазівідкритих відображень трубка складається з точок, що лежать на границі значень функції. Далі означено чотири види практичної стійкості диференціальних включень. На прикладі внутрішньої сильної практичної стійкості описано властивості максимальної за включенням множини початкових умов, а саме компактність і характеристичну властивість граничної точки. Для лінійного диференціального включення при опуклих фазових обмеженнях наведено опорний функціонал і функціонал Міновського максимальної множини.

- [1] Башняков О.М., Гаращенко Ф.Г., Пічкур В.В. Практична стійкість, оцінки та оптимізація. – К.: Київський університет. -2008. –383 с.
 - [2] Розвиток методів і технологій моделювання та оптимізації складних систем/ Гаращенко Ф.Г., Волошин О.Ф., Кириченко М.Ф. та ін. - К.: Сталь, 2009. - 668 с.
 - [3] Пічкур В.В. Дослідження задач практичної стійкості диференціальних включень. – К.: Київський університет, 2005. – 141 с.
-