

Algoritmo de control lineal estadísticamente estable para órbitas periódicas inestables.

C. B. Briozzo¹ y A.M. Leiva²

¹ Facultad de Matemática, Astronomía y Física, UNC, Córdoba, Argentina

² Observatorio Astronómico Córdoba, UNC, Córdoba, Argentina

En el marco del Problema Cuasi-Bicircular Sol–Tierra–Luna, la estructura de la matriz de monodromía de una órbita periódica impide aplicar impulsos de control independientes sobre cada variedad invariante bidimensional. En este trabajo mostramos que, para el caso de una órbita planar con una variedad hiperbólica y otra elíptica, un algoritmo de control lineal no es estable para cada impulso de control, pero sí lo es estadísticamente para el efecto acumulativo de sucesivos impulsos.