

Mat-1.3379 Dynaamisten systeemien erikoiskurssi
Harjoitus 10, 20.4.2006 12-14 U345

Eirola/Hannukainen

Tehtävä 1 on kotitehtävä. Kotitehtävä palautetaan laskuharjoituksiin mennessä huoneen Y323b edessä sijaitsevaan lokeroon tai laskuharjoitusten alussa assistentille

1. Kotitehtävä: pruju P.2.6, s 206.
2. Olkoon $A(0)V = VB$, missä V on invertoituva ja B lohkodeagonaalinen ja nämä lohkot vastaavat A :n spektrin jakoa $\Lambda \cap \tilde{\Lambda} = \emptyset$. Kun $A(\alpha)$ on sileä, etsi sopivat differentiaaliyhtälöt B :lle ja V :lle $\alpha = 0$:n ympäristössä, niin, että similaarimuunnos säilyy.
3. Miten asettaisit point-to-point connecting orbit -yhtälöt tilanteessa, joissa lokaaleille monistoille on laskettu polynomikehitelmät?
4. Problem 3.4, s. 217 (vihje ϕ on polynomi)