

KRATEK POVZETEK VSEBINE

V nalogi je pojem invariantnih podprostorov posplošen tako, da ustreza transformacijam, ki delujejo med različnimi končno razsežnimi vektorskimi prostori. Za take transformacije preučimo pojem bločne podobnosti in lastnosti pripadajoče kanonične forme Brunovskega. Rezultate potem uporabimo pri reševanju problema spektralne predpisnosti.

Pri dokazovanju obstoja in oblike kanonične forme potrebujemo nekatere lastnosti matričnih polinomov, ki so opisani v uvodnem razdelku. Zato so tu izreki in trditve navedeni večinoma brez dokazov.

Math. Subj. Class (1985) : 15A21, 15A22

Key words : matrix polynomials, invariant polynomials, elementary divisors, block similarity, full - range pair, Kronecker indices

LITERATURA :

I.Gohberg, P.Lancaster, L.Rodman, *Invariant Subspaces of Matrices with Applications*

Charles W.Curtis, *Linear Algebra - An Introductory Approach*

Paul R.Halmos, *Finite - Dimensional Vector Spaces*