

V.P. Brajčević

Vojnotehnički institut, Beograd

IDENTIFIKACIJA NELINEARNOG STATIČKOG SISTEMA
KORIŠĆENJEM DIFERENCIJALNOG SEPARATORA

U ovom radu data je metoda za identifikaciju nelinearnog statičkog sistema pomoću testerastog signala kao pobude. Metoda se zasniva na korišćenju diferencijalnog separatora na čijim se izlaznim krajevima dobijaju vrednosti koeficijenata polinomialne reprezentacije pomoću koje se nepoznati sistem predstavlja. Dat je princip projektovanja separatora kao i praktična realizacija za slučaj kad se nepoznati sistem može u polinomialnoj reprezentaciji izraziti sa prvih pet članova.

J. Zupančič

F. Bremšak

Institut "Jožef Stefan", Ljubljana

Fakulteto za elektrotehniko, Ljubljana

IZRAČUN OPTIMALNEGA UPRAVLJANJA ŠPLOŠNIH LINEARNIH
DISKRETNIH SISTEMA S KVADRATIČNO KRITERIJSKO FUNKCIJO
Z UPORABO DISKRETNE OBLIKE PRINCIPA MAKSIMUMA

Prikazali smo program za računanje zaprtozančnega optimalnega upravljanja in potekov spremenljivk stanja za poljubne linearne diskretne sisteme s kvadratično obliko kriterijske funkcije. Uporabili smo ga pri simulaciji zaprtozančnega upravljanja zveznega procesa s pomočjo diskretnega modela.