

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

Kierunek: Matematyka

Specjalność: Matematyczne Metody Informatyki

Anna Dąbrowska

nr albumu: 116834

Analiza Prostych Układów Samowzbudnych Autoparametrycznych.

Praca magisterska napisana w Instytucie Matematyki
pod kierunkiem Prof. dr hab. inż. Jana Awrejcewicza.

Łódź, wrzesień 2007

SPIS TREŚCI

WSTĘP	2
ROZDZIAŁ 1	4
ROZDZIAŁ 2	8
2.1 WSTĘP TEORETYCZNY	8
2.2 METODY NUMERYCZNE	15
2.3 STABILNOŚĆ	20
2.4 OPIS PROGRAMU KOMPUTEROWEGO, OMÓWIENIE KODU.....	23
ROZDZIAŁ 3	28
3.1 TRAJektorie	28
3.2 PRZESTRZENIE FAZOWE.....	33
3.3 PRZEKRÓJ POINCARÉGO	37
3.4 BIFURKACJE.....	39
PODSUMOWANIE	41
BIBLIOGRAFIA	42
OPIS ZAWARTOŚCI DOŁĄCZONEGO DYSKU CD-ROM	43