

CONȚINUTUL

PREFAȚĂ	4
ÎNTRUDUCERE	6
Exerciții	14
Capitolul 1 ANALIZA ASIMPTOTICĂ A ECUAȚIILOR NELINIARE	
1.1. Analiza funcțiilor implicite.....	15
1.2. Analiza asimptotică a ecuațiilor neliniare.....	18
1.3. Metodele analizei asimptotice a soluțiilor ecuațiilor neliniare cu parametru.....	24
1.4. Bifurcația soluțiilor ecuațiilor neliniare.....	35
Exerciții la Capitolul 1.....	44
Capitolul 2. METODE ASIMPTOTICE DE ANALIZĂ A INTEGRALELOR	
2.1. Metode elementare de obținere a reprezentărilor asimptotice ale integralelor.....	48
2.2. Analiza asimptotică a integralelor cu o singularitate slabă.....	60
2.3. Metoda Laplace.....	66
2.4. Metoda fazei staționare.....	80
2.5. Metoda pantei maximă	96
Exerciții la Capitolul 2	124
Capitolul 3. APLICAREA METODELOR ASIMPTOTICE LA ANALIZA PROBLEMELOR FIZICE	
3.1. Atracția reciprocă a două corpuri	127
3.2. Vibrațiile proprii libere ale unei coarde încărcate.....	131
3.3. Stabilitatea barei comprimabile.....	140
ÎNCHEIERE	146
Bibliografie	147