

# M C L C

<i>L INÓI U</i>	7
<b>Ch ng 1 T NG QUAN</b>	11
1.1. Khái ni m	12
1.2. Các lo i phân tích k t c u	13
<b>Ch ng 2 PHÂN TÍCH T NH K T C U</b>	14
2.1. nh ngh a	15
2.2. Các t i tr ng trong phân tích t nh	15
2.3. Các b c trong phân tích t nh	15
2.4. Bài t p m u	20
<b>Ch ng 3 PHÂN TÍCH C TR NG DAO NG C A K T C U</b>	30
3.1. nh ngh a	31
3.2. Các b c trong phân tích mode	31
3.3. Thí d m u v phân tích mode	38
3.4. Các ph ng pháp chi t xu t mode	43
3.5. S rút g n ma tr n	47
3.6. Phân tích mode cho k t c u có ng su t tr c	50
3.7. Phân tích mode cho k t c u i x ng có chu k	52
3.8. Bài t p m u	56
<b>Ch ng 4 PHÂN TÍCH ÁP NG I U HÒA C A K T C U</b>	63
4.1. nh ngh a	64
4.2. Các ph ng pháp gi i	65
4.3. Phân tích áp ng i u hòa y	67
4.4. Thí d m u phân tích áp ng i u hòa	73
4.5. Phân tích áp ng i u hòa rút g n	76
4.6. Phân tích áp ng i u hòa ch ng ch p mode	81
4.7. Phân tích áp ng i u hòa k t c u có ng su t tr c	86
4.8. Bài t p m u	87

<b>Chương 5 PHÂN TÍCH NG L C H C QUÁ C A K T C U</b>	96
5.1. nh ngh a	97
5.2. Chu n b cho phân tích ng l c h c quá	97
5.3. Các ph ng pháp gi i	98
5.4. Phân tích ng l c h c quá y	100
5.5. Phân tích ng l c h c quá rút g n	111
5.6. Phân tích ng l c h c quá ch ng ch p mode	120
5.7. Phân tích ng l c h c quá k t c u có ng su t tr c	126
5.8. Các chi ti t phân tích khác	128
5.9. Bài t p m u	134
<b>Chương 6 PHÂN TÍCH PH K T C U</b>	143
6.1. nh ngh a	144
6.2. Khái ni m ph	144
6.3. Phân tích ph áp ng n i m	146
6.4. Phân tích ph m u	151
6.5. Phân tích dao ng ng u nhiên	154
6.6. Phân tích ph áp ng a i m	160
6.7. Phân tích ph DDAM	160
<b>Chương 7 PHÂN TÍCH B T N NH K T C U</b>	162
7.1. nh ngh a	163
7.2. Nh ng lo i phân tích b t n nh k t c u	163
7.3. Quy trình cho phân tích b t n nh phi tuy n	164
7.4. Quy trình cho phân tích b t n nh tr riêng	167
7.5. Phân tích b t n nh m u 1	171
7.6. Phân tích b t n nh m u 2	173

<b>Chương 8 PHÂN TÍCH PHI TUYẾN K T C U</b>	182
8.1. Khái niệm về phi tuyến k t c u	183
8.2. Sơ đồ phi tuyến hình học	190
8.3. Mô hình phi tuyến vật lý	192
8.4. Phân tích phi tuyến mô u	210
8.5. Phân tích quá phi tuyến	216
8.6. Tập tin các l nh nh p m u	218
8.7. Các kỹ thuật và hướng dẫn phân tích phi tuyến	220
8.8. Bài tập mô u	231
<i>Bảng chuyển đổi</i>	238
<i>Danh mục bảng</i>	239
<i>Danh mục hình</i>	240
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b>	244