

MỤC LỤC

Lời nói đầu

Chương mở đầu. Khái niệm về phần mềm Midas

Chương 1. Giới thiệu chung về Midas

1. Menu File	8
2. Menu Edit	9
3. Menu View	9
3.1. Chức năng "Select"	10
3.2. Chức năng "Unselect"	16
3.3. Chức năng "Activities"	17
3.4. Chức năng "Display"	22
4. Menu Model	22
4.1. Chức năng "Structure Type"	23
4.2. Chức năng "Structure Wizard"	23
4.3. Chức năng "Nodes"	30
4.4. Elements	36
4.5. Properties	44
4.6. Boundaries	55
4.7. Group	61
5. Menu Load	62
5.1. Static Load Cases	63
5.2. Self Weight	54
5.3. Nodal Load	65
5.4. Specified Displacements of Supports	66
5.5. Element Beam Load	67
5.6. Prestress Loads	68
5.7. Moving Load Analysis Data	70
6. Menu Analysis	76
7. Menu Results	77

8. Menu Design	77
9. Menu Mode	78
10. Menu Query	78
11. Menu Tools	79
12. Menu Windows	79
Chương 2. Tính toán cấu trúc hằng bằng Midas	
1. Khai báo vật liệu	84
1.1. Chọn đơn vị tính toán	84
1.2. Khai báo vật liệu	84
1.3. Khai báo co ngót và từ biến	88
1.4. Khai báo sự phát triển cường độ theo thời gian	90
1.5. Gán đặc tính về co ngót và từ biến cho vật liệu	91
2. Khai báo mặt cắt	92
3. Mô hình hoá kết cấu	97
3.1. Mô hình hoá dầm bê tông cốt thép DƯL	97
3.2. Mô hình hoá trụ	101
3.3. Gán các mặt cắt	104
4. Khai báo các nhóm (Group)	105
4.1. Khai báo điều kiện biên	105
4.2. Khai báo nhóm kết cấu	108
4.3. Khai báo nhóm tải trọng	110
5. Khai báo các bước thi công	111
6. Khai báo tải trọng dự ứng lực	118
6.1. Khai báo loại dự ứng lực	118
6.2. Bố trí cốt thép dự ứng lực	119
6.3. Nhập lực căng dự ứng lực	121
7. Khai báo tải trọng tập trung tác dụng trong các bước thi công	123
8. Chạy chương trình và xem kết quả	125
8.1. Chạy chương trình	125
8.2. Xem kết quả	125
Tài liệu tham khảo	129