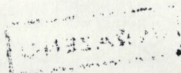


ÚVOD	5
1. NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ	
PODLE ČSN 73 1701	6
1.1. Materiály	6
1.1.1. Druhy a jakost	6
1.1.2. Návrhové charakteristiky	7
1.2. Zatížení	12
1.3. Návrhové výpočty	12
1.4. Mezní stavy únosností	16
1.4.1. Dostředně tažené prvky	16
1.4.2. Dostředně tlačené prvky	17
1.4.3. Prvky namáhané ohybem	23
1.4.4. Prvky namáhané současně tahem a ohybem	26
1.4.5. Prvky namáhané současně tlakem a ohybem	26
1.4.6. Spoje	27
1.5. Mezní stavy použitelnosti	34
1.6. Řešené příklady	37
Příklad 1.1. Lepený prut centricky tlačeny	37
Příklad 1.2. Sbíjený prut centricky tlačeny	37
Příklad 1.3. Členěný prut centricky tlačeny	39
Příklad 1.4. Šikmé čelní zapuštění trámu	42
Příklad 1.5. Hřebíkový spoj taženého prutu	43
Příklad 1.6. Svorníkový spoj taženého prutu	45
Příklad 1.7. Hmoždíkový spoj taženého prutu	46
Příklad 1.8. Kroužkový spoj taženého prutu	47
Příklad 1.9. Lepený nosník ze dřeva	48
Příklad 1.10. Lepený nosník ze dřeva a desek na bázi dřeva	51
Příklad 1.11. Lepený lamelovaný nosník	54
Příklad 1.12. Lepený armovaný nosník	56
Příklad 1.13. Lepený lomený nosník s táhlem	58
Příklad 1.14. Sbíjený příhradový vazník	64
Příklad 1.15. Hambalkový krov	77
Příklad 1.16. Trémový rošt	81
Příklad 1.17. Stropní panel	84
Orientační hodnoty pro návrh prvků a konstrukcí	88
2. NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ	
PODLE EUROCODE No.5	91
2.1. Materiály	91
2.1.1. Druhy a jakost	91
2.1.2. Návrhové charakteristiky	92
2.2. Zatížení	95
2.3. Návrhové výpočty	97



	Strana
2.4. Mezní stavy únosnosti	101
2.4.1. Tah rovnoběžně s vlákny	101
2.4.2. Tah kolmo k vláknům	102
2.4.3. Tlak rovnoběžně s vlákny	102
2.4.4. Tlak kolmo k vláknům	103
2.4.5. Ohyb	104
2.4.6. Smyk	106
2.4.7. Kroucení	110
2.4.8. Sloupy	110
2.5. Mezní stavy použitelnosti	111
Literatura	113