

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
I. STRUKTURA DŘEVA	5
1. Řezy a směry na dřevě	5
2. Úrovně struktury dřeva	7
3. Vady dřeva	13
II. FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI DŘEVA	15
1. Objem dřeva v hromadách	15
2. Hustota a pórovitost dřeva	16
3. Vztah dřeva a vody	19
4. Ostatní fyzikální vlastnosti dřeva	52
III. MECHANICKÉ VLASTNOSTI DŘEVA	64
1. Základní definice a vztahy	64
2. Transformace napětí a deformace při transformaci souřadnic	68
3. Klasifikace mechanických vlastností	70
4. Normálové namáhání	72
5. Tangenciální namáhání	89
6. Kombinované zatížení	93
7. Činitelé ovlivňující mechanické vlastnosti	105
8. Ortotropní pružnost	110
9. Reologické vlastnosti dřeva	116
IV. NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ DŘEVA	121
V. SPOJITOST STAVBA - VLASTNOSTI - KVALITA DŘEVA	126
PŘÍLOHA	130
POUŽITÁ LITERATURA	133