

OBSAH

	Předmluva	7
1	Úvod	8
	1.1 Hmotnost a objem dřeva	8
	1.2 Hustota dřeva	10
2	Mechanika	15
	2.1 Řezný pohyb a řezná rychlost	15
	2.2 Fyzikální veličiny u strojů na zpracování dřeva	21
	2.3 Tření	23
	2.4 Přenos síly a pohybu	27
	2.5 Klikové mechanismy	32
	2.6 Hydraulické mechanismy	36
	2.7 Tlak vzduchu	39
3	Molekulová fyzika a termika	44
	3.1 Tepelné vlastnosti dřeva	44
	3.2 Deformace dřeva	48
	3.3 Vlhkost dřeva	51
	3.4 Vlhkost vzduchu a její měření	56
	3.5 Sytá a přehřátá pára	63
	3.6 Pružnost a pevnost dřeva	65
4	Mechanické kmitání a vlnění	71
	4.1 Akustické vlastnosti dřeva	71
	4.2 Ochrana před škodlivými účinky zvuku	73
5	Elektrina a magnetismus	76
	5.1 Stříkání v elektrickém poli	76

5.2	Elektrické a magnetické vlastnosti dřeva	78
5.3	Elektromotory na střídavý proud	80
5.4	Sušení dřeva vysokofrekvenčním elektrickým polem .	84
6	Optika	87
6.1	Osvětlení pracovního prostoru	87