

TEHNIČKE OSNOVE STROJARSTVA

SADRŽAJ

7. Pogonski i radni strojevi	101
7.1. Značenje, zadatak i podjela pogonskih strojeva	101
7.2. Energija i energetika	101
7.3. Parne turbine	102
7.3.1. Uvod, parno postrojenje	102
7.3.2. Glavni dijelovi i konstrukcija parne turbine	102
7.3.3. Vrste parnih turbina	103
7.3.4. Proces pretvorbe energije u parnim turbinama	104
7.4. Plinske turbine	105
7.4.1. Pojam i namjena plinskih turbina	105
7.4.2. Načelo rada i opis plinske turbine	105
7.5. Motori s unutarnjim izgaranjem (motori SUI)	106
7.5.1. Pretvorba energije u motoru s unutarnjim izgaranjem i vrste motora	106
7.5.2. Glavni dijelovi motora SUI	106
7.5.3. Rad četverotaktnog Ottova (benzinskog) motora	108
7.5.4. Rad četverotaktnog Dieselova (dizelskog) motora	108
7.6. Kompresori i ventilatori	109
7.6.1. Kompresori	109
7.6.2. Ventilatori	111
7.7. Pumpna (crpna) postrojenja	112
Pitanja za utvrđivanje i provjeru znanja	113