

OBSAH

	Str.
Předmluva	5
Úvod	9
Zásady a pojmy	11
Vzduch	11
Směs a sloučenina	11
Okysličování, hoření, palivo	12
Měření tepla	12
Rozdíl mezi teplem a teplotou	12
Teploty se nesčítají	12
Měření teploty	13
Sdílení tepla	14
Atmosférický tlak	15
Měření atmosférického tlaku	15
Normální atmosférický tlak	16
Vodní sloupec	16
Manometry	16
Absolutní tlak a přetlak	17
Podtlak	17
Měření podtlaku	17
Ztráta náplně	18
Kalorická výhřevnost	19
Spalování	19
Vlastnosti paliv	20
Oktanové číslo	21
Kysličník uhličitý a kysličník uhelnatý	21
Voda	22
Stlačování plynu	24
Ohřívání plynu	24
Roztažení plynu	24
Síla	25
Práce	25
Výkon	25
Koňská síla	26
Mechanická účinnost motoru	26
Mechanický ekvivalent kalorie	27
Kalorický ekvivalent koňské hodiny	27
Tepelná účinnost motoru	27
Theorie motorového pohonu	29
Několik definicí	29
Kompresní poměr	29
Jak by měl vypadat dokonalý motor	30
Theoretický tepelný výkon	30
Předstih zapalování	31
Koeficient plnění	32
Válcový výkon	32
Organický výkon	33
Skutečný výkon	33

	Str.
Motor poháněný plynem	34
Spotřeba	34
Svítiplyn a methan	37
Historie výroby svítiplynu	37
Způsob výroby svítiplynu	38
Historie pohonu svítiplynem	39
Vlastnosti svítiplynu	40
Methan	42
Vlastnosti a použití methanu	43
Způsob pohonu svítiplynem	44
Pohon nestlačeným svítiplynem	45
Pražská zkušenost s pohonem nestlačeným svítiplynem	48
Pohon stlačeným svítiplynem	53
Příklad úpravy na svítiplyn	54
Kompresní stanice	56
A. Kompresory	56
Seznam kompresních stanic v Čechách a na Moravě	62
Mapa kompresních stanic v Čechách a na Moravě	63
B. Zásobníkové baterie	64
C. Tankovací stanice	64
Láhve, jejich druhy a montáž	66
Vysokotlaké potrubí a spoje	73
a) Uzavírací ventily	74
b) Filtr	75
c) Manometr	75
Redukční ventil	76
a) Gaz de Paris	77
b) LEM	79
c) Société l'Air Liquide	80
d) Celtic	82
e) Surgi	83
f) Pallas	84
g) Beka	85
h) Hessenwerk	87
i) Frček	90
Popis a funkce redukčního ventilu Frček 1470	91
Obsluha a regulace redukčního ventilu Frček 1470	95
Uvedení motoru v chod	103
Montáž zařízení na pohon svítiplynem podle Frčkových zkušeností	111
Poruchy a jejich odstranění	113
Směšovače a karburátory	114
Přizpůsobení pohonu svítiplynem	117
Udržování a obsluha	119
Mazání dvoutaktů na svítiplyn	121
Dieselovy motory na svítiplyn	122
Bezpečnost	123
Výlohy pořizovací a provozní	125
Acetylen	127

	Str.
Význam a historie pohonu acetylenem	127
Způsob výroby karbidu vápníku	129
Vlastnosti acetylenu	130
Spalování acetylenu	132
Způsob pohonu acetylenem	133
Použití acetylenu ve směsích s jinými palivy	135
a) Acetylen ve směsi s palivy tekutými	135
b) Acetylen ve směsi s palivy plynnými	136
Acetylenový čpavek	136
Plyn dissous	138
Acetylenové vyvíječe	140
Vyvíječe s přítokem vody	140
Vyvíječe s padáním karbidu	140
Vyvíječe namáčecí	144
Několik acetylenových vyvíječů	145
Výbušnost acetylenu	150
Přízpůsobení automobilovému pohonu	151
Tekutý plyn	153
Význam a historie pohonu tekutými plyny	153
Vlastnosti	153
Výskyt tekutých plynů	158
Použití	159
Propan, butan a jejich směs	161
Láhve a jejich použití	163
Zařízení pro pohon tekutými plyny	165
Obsluha, poruchy a jejich odstranění	168
Tekutý plyn a dvoutaktní motory	170
Tekutý plyn a Diesellovy motory	170
Doslov	174
Obrázková část	175
Insertní část	201
Jmenný ukazatel	219

