

OBSAH

Str.

Předmluva	5
Úvod	6
Zásady a pojmy	7
Vzduch	7
Směs a sloučenina	7
Okysličování, hoření, palivo	8
Měření tepla	8
Rozdíl mezi teplem a teplotou	8
Teploty se nesčítají	8
Měření teploty	9
Sdílení tepla	10
Atmosférický tlak	11
Měření atmosférického tlaku	11
Normální atmosférický tlak	12
Vodní sloupec	12
Manometry	12
Absolutní tlak a přetlak	13
Podtlak	13
Měření podtlaku u generátoru	13
Ztráta náplně	14
Kalorická výhřevnost	15
Spalování	15
Vlastnosti paliv	16
Oktanové číslo	17
Kysličník uhlíčitý a kysličník uhelnatý	18
Redukce uhlíkem	18
Voda	19
Rozklad vodních par	21
Vliv dusíku	21
Generátorový plyn	22
Stlačování plynu	22
Ohřívání plynu	22
Roztažení plynu	23
Síla	23
Práce	23
Výkon	23
Koňská síla	23
Mechanická účinnost motoru	24
Mechanický ekvivalent kalorie	24
Kalorický ekvivalent koňské hodiny	25
Theorie motorového pohonu	26
Několik definicí	26
Kompresní poměr	26
Jak by měl vypadat dokonalý motor	27
Theoretický tepelný výkon	27
Předstih zapalování	28
Koeficient plnění	29
Válcový výkon	29

	Str.
Organický výkon	30
Skutečný výkon	30
Spotřeba	31
Motor poháněný generátorovým plynem	32
Prizpůsobení motoru pohonu generátorovým plynem	32
Zvětšení válcového obsahu	33
Zlepšení plnění válců	33
Zvýšení kompresního poměru	34
Obohacení generátorového plynu benzinem	35
Zapalovací souprava	36
Montáž generátorové soupravy na vozidlo	37
Příklad propočtu přestavby	40
Jak probíhá spalování pevného paliva	45
Jak probíhá spalování pohonného plynu	47
Paliva a jejich vlastnosti	49
Dříví	49
Dřevěné uhlí	52
Srovnání dříví a dřevěného uhlí	55
Rusé uhlí a brikety	56
Rašelina	57
Antracit	59
Hnědé uhlí	59
Polokoks	60
Generátory na polokoks	62
Zacházení s polokoksem pro generátory	63
Všeobecně o generátorech	66
Hlavní díly	66
Rozdělení generátorů podle soustav	66
Přímý tah	67
Obrácený tah	68
Tah příčný	70
Hlavní typ	70
Rozdělení generátorů podle paliv	72
Generátory tlakovzdušné	72
Vstup vzduchu do ohniště	73
Ohnivzdorná vyzdívka	76
Přidávání vody	77
Kondensace vody	78
Chlazení plynu	79
By pass	80
Čištění plynu	80
Ventilátor	86
Směšovač	87
Spouštění motoru a start	89
Směšovač a karburátor pro smíšený pohon	91
Nebezpečí otravy a výbuchu	93
Poplachový přístroj	96
Předpisy	97
Několik zajímavých detailů	98
Zkoušení generátorů	99
Základy konstrukce a montáže generátorů	102
Mazání	104

	Str.
Smíšený pohon u Dieselů	107
Traktory na generátorový pohon	110
Kompresory a generátorový pohon	113
Využití výfukových plynů	119
Nové řešení problému generátorových směšovačů	123
Misic pro generátory na splynování dřeva	131
Vlhkost generátorového dříví	136
Nový měřič podtlaku pro generátory	137
Generátory v zimě	138
Poruchy a jejich odstranění	139
Obsluha generátoru	141
A. Generátor na dřevěné uhlí	141
B. Generátor na dříví	143
C. Generátor na polokoks	144
Přehled poruch a jejich odstranění	146
Nová příslušenství a nová zdokonalení generátorů	148
Šestitaktní motor a jiná sensační zdokonalení	151
Z historie generátorů	156
Drobnosti o generátorech	158
Usnadnění roztápění	158
Ochrana před rezivěním	159
Speciální motor	159
Speciální redukční skříň	159
Generátorový přívěsný vůz B. V. P.	160
Chlazení generátorů	160
Sušící pece	161
Generátor pro motocykly	161
Motocykly poháněné dřev. uhlím	161
Speciální písty pro generátorový pohon	161
Okno generátoru	161
Obohacení generátorového plynu acetylenem	163
Používání generátorů	163
Generátory u taxíků	163
Generátor převládá	165
Spotřeba oleje a pohon nassávaným plynem	165
Zkoušky startu generátorových vozidel	167
Generátory v londýnské autobusové dopravě	169
Pohon generátorovým plynem ve Švédsku	169
Životnost svíček ve vozidlech s generátorem	169
švýcarská soutěž s generátory	171
Zkušenosti ze Švédska	173
Dřevo místo dřev. uhlí ve Francii	177
Zděné milíře	177
Nový filtr pro generátory	177
Popisy nejznámějších generátorových souprav	180
AMC	180
Armagen	180
Arsogen	181
Auto Hall	181
Brandt	184
Carbonia	185
Carbusol	186

	Str.
DAF	186
Dokogen	189
Dřevogen	189
Dux	189
Fiat	190
Fiorini	191
Gazauto	191
Gazomap	193
Gazomatic	193
Geka	194
Gohin Poulenc	194
G. E. P.	197
G. P. Fišer	197
Grunert	198
Gustloff	200
Henschel-Finkbeiner	202
H. M. L.	204
Ho-Ko	205
Imbert	205
Janka	208
Jednotný generátor	210
Källe	210
Klöckner-Deutz	214
Kogen	217
Labbé	218
Mercedes Benz	219
Nostrum	223
Panhard	224
Pejšek	225
Praga	226
Riwa	229
Sabatier-Decauville	229
S. E. A.	230
Scintex	231
Stines-Bur-Wain	232
Super-Catalysator	233
Taif	234
Volvo	235
Wisco	235
Budoucnost generátorů	239
Literatura	241
Obsah	243