

O B S A H.

Výroba paliv a mazadel pro motorová vozidla.

	Strana
Zemní olej	1
Dějiny a naleziště zemního oleje	1
Těžení zemního oleje	4
Původ, vlastnosti a upotřebení zemního oleje	8
Složení zemního oleje	9
Zpracování zemního oleje	13
Výroba benzínu	15
Výroba petroleje	17
Výroba vaselinu	18
Výroba olejů	19
Výroba parafinu	21
Čištění výrobků ze zemního oleje	22
Druhy a upotřebení minerálních olejů	26
Konsistenční a kompondní tuky	29
Zpracování dehtu kamenouhelného	32
Zpracování dehtu hnědouhelného	39
Destilace kamenného a hnědého uhlí za nižší teploty	39
Výroba umělého benzínu	41
Výroba kapalných hořlavin hydrováním	44
Výroba alkoholu ethylnatého	45
Výroba alkoholu methylnatého	49
Výroba sirného éteru	49
Rostlinné a zvířecí oleje a tuky	50

Paliva k pohonu motorových vozidel.

Tuhá paliva	54
Naftalin	54
Tekutá paliva	55
Benzin	55
Benzol a toluol	67
Lih	71

	Strana
Alkohol methylnatý	75
Sirný éter	76
Petrolej a plynový olej	77
Tetralin	78
Plynná paliva	79
Acetylen	79
Methan	81
Vodní a generátorový plyn	81
Směsi kapalných paliv	83
Benzin, benzol a toluol	84
Benzin a lih	85
Benzol, toluol a lih	86
Benzol a sirný éter	89
Benzin, benzol a lih	90
Benzin a petrolej	90
Benzol a petrolej	91
Petrolej a lih	91
Benzol, petrolej a lih	91
Tetralin, benzol, lih a benzin	92
Lih, sirný éter, benzol a benzin	92
Směsi tekutých a plynných paliv	94
Chemické přípravky k úspoře paliva a ke zvýšení výkonosti motoru	96
Karburátory	97
Karburátor Pallas	102
Karburátor Solex	105
Karburátor Zénith	109
Nassávací přístroje k přívodu paliva do karburátoru	115
Nassávač Espero	115
Nassávač Pallas-autovacuum	117
Nassávač C. T. Weymannův	122
Elektrický nassávač Olophor	125
Jakým změnám podléhají tekutá paliva při průchodu karburátorem do motoru	127
Přístroje k úspoře paliva	133
Měření výkonnosti motoru	140
Měření spotřeby paliva	147
Stanovení spotřeby oleje	156
Použití rostlinných olejů k mazání motorů	158

	Strana
Alkohol methylnatý	75
Sírný éter	76
Petrolej a plynový olej	77
Tetralin	78
Plynná paliva	79
Acetylen	79
Methan	81
Vodní a generátorový plyn	81
Směsi kapalných paliv	83
Benzin, benzol a toluol	84
Benzin a lih	85
Benzol, toluol a lih	86
Benzol a sírný éter	89
Benzin, benzol a lih	90
Benzin a petrolej	90
Benzol a petrolej	91
Petrolej a lih	91
Benzol, petrolej a lih	91
Tetralin, benzol, lih a benzin	92
Lih, sírný éter, benzol a benzin	92
Směsi tekutých a plynných paliv	94
Chemické přípravky k úspoře paliva a ke zvýšení výkonosti motoru	96
Karburátory	97
Karburátor Pallas	102
Karburátor Solex	105
Karburátor Zénith	109
Nassávací přístroje k přívodu paliva do karburátoru	115
Nassávač Espero	115
Nassávač Pallas-autovacuum	117
Nassávač C. T. Weymannův	122
Elektrický nassávač Olophor	125
Jakým změnám podléhají tekutá paliva při průchodu karburátorem do motoru	127
Přístroje k úspoře paliva	133
Měření výkonnosti motoru	140
Měření spotřeby paliva	147
Stanovení spotřeby oleje	156
Použití rostlinných olejů k mazání motorů	158

	Strana
Změny oleje při pohonu motoru	160
Mazání grafitem	163
Vstřikování vody do motoru	165
Chlazení automobilového motoru vodou	166
Filtrace nassávaného vzduchu	172

Zkoušení a hodnocení paliv a mazadel pro motorová vozidla.

Benzin	174
Zkouška na barvu, zápach a výparnost	174
Určování hustoty či specifické váhy	175
Odpařovací zkouška na hodinkovém sklíčku	177
Zkouška na stupeň čistoty kyselinou sírovou	178
Zkouška na neutralitu benzínu	178
Zkouška leptací a zkouška na sirné sloučeniny	179
Destilační zkouška	180
Benzol	186
Zkouška na barvu, zápach a výparnost	186
Určování specifické váhy	187
Odpařovací zkouška na hodinkovém sklíčku	187
Zkouška na stupeň čistoty kyselinou sírovou	187
Zkouška na neutralitu benzolu	187
Zkouška leptací	187
Zkouška na sirné sloučeniny	188
Zkouška na pryskyřičné látky	188
Bod tuhnutí	188
Destilační zkouška	189
Lih	190
Zkouška na barvu, zápach, hustotu a výparnost	190
Zkouška na neutralitu lihu	191
Leptací zkouška	191
Určování hodnoty lihu	191
Rozpoznání jednotlivých paliv a jich směsí	191
Oleje k mazání	195
Vzhled, barva, zápach	198
Specifická váha	200
Viskosita	200
Bod vzplanutí a bod zápalu	206
Bod tuhnutí	211

	Strana
Neutralita oleje	214
Asfaltovité látky	214
Pryskyřičné látky	215
Konsistenční tuky	216

Bezpečné ukládání tekutých hořlavin pro motorová vozidla.

Příčiny požáru tekutých hořlavin	219
Zařízení garáží a skladišť k bezpečnému ukládání menšího množství hořlavých tekutin	221
Doprava a ukládání menšího množství hořlavých tekutin	224
Bezpečné ukládání většího množství hořlavých tekutin .	226
Tlaková soustava Martini a Hünekeova	232
Nasycovací soustava Dabeg	239
Nasycovací soustava Wayne	245
Nasycovací soustavy Bowserova, Gilbert-Barkerova a S. A. T. A. M.	248
Nasycovací soustava Securitas	255
Hašení požáru hořlavých tekutin	256
Hašení požáru automobilu	263
Doplňky	265
Literatura	267
Ukazatel jmenný a věcný	271