

OBSAH.

Složení, a zpracování surového petroleje.	
Dějiny a naleziště surového petroleje	1
Složení, vlastnosti a upotřebení surového petroleje	2
Zpracování surového petroleje	8
Výroba benzínu	10
Výroba petroleje k svícení	12
Výroba vaselinu a olejů k mazání	13
Výroba parafínu	15
Chemické a mechanické čištění výrobků ze surového petroleje	15
Rozdělení a upotřebení minerálních olejů	17
Konsistenční a compoundní tuky	20
Přehled zpracování surového petroleje z Boryslawi-Tustanowic	21
Výrobky z dehtu kamenouhelného	22
Přehled zpracování dehtu kamenouhelného	26
Výrobky z dehtu hnědouhelného, z voskového uhlí, z břidlic živičných a z dehtu rašelinového	27
Přehled zpracování dehtu hnědouhelného	29
Výrobky ze zbytků po zpracování surového pe- troleje a dehtů	30
Výroba lihu	34
Hořlaviny k pohonu motorů automobilových	37
Benzin	38
Benzol	47
Toluol	51
Lih	51
Petrolej	54
Naftalin a hydrovaný naftalin	55
Hydrované fenoly	57
Svítiplyn a acetylen	59
Směsi pohonných látek	60
Benzin, benzol a toluol	61
Benzin, benzol, toluol a lih	61
Benzin, benzol, petrolej a lih	63
Různé jiné směsi	64

Spotřeba a vliv různých paliv a olejů při pohonu automobilových motorů	65
Pokusy na brzdě	65
Pokusné jízdy s automobily	76
a) Pokusné jízdy s osobními automobily	76
b) Pokusné jízdy s nákladními automobily	81
Zkoušky o spotřebě lihu	89
Zkoušky s tetralinem a dekalinem	92
Seřízení rozprašovače na nejmenší spotřebu paliva	97
Změny minerálního oleje při pohonu motoru automobilového	99
Spotřeba a úspora motorového oleje	102
Chlazení motoru	106
Filtrace vzduchu nassávaného do motoru	108

Bezpečné ukládání benzínu (benzolu) a zařízení k zamezení požáru	110
Příčiny požáru	110
Ukládání hořlavých tekutin	110
Zařízení skladů a garáží	111
Bezpečné ukládání většího množství benzínu a benzolu	112
I. Soustavy s ochranným plynem	113
II. Vytěšňovací soustavy	114
Stručný popis nejdůležitějších soustav bezpečného ukládání zápalných tekutin	115
Soustavy Martini-Hünekeovy	115
Soustavy Společnosti pro výrobu parních přístrojů (patenty Dabeg)	119
Bergerova soustava (Bergrovy závody v Berlíně)	125
Soustava Lange-Ruppelova	128
Výroba ochranného plynu	128
Ukládání a doprava menšího množství benzínu a benzolu	132
Zamezení požáru způsobeného elektřinou vzbuzenou třením	133
Hašení požáru způsobeného vznícením se benzínem (benzolem)	133
První pomoc při omámení benzínem (benzolem) a výfukovými plyny	137

Zkoušení a posuzování benzínu a benzolu	140
Zkouška na barvu, zápach a na filtračním papíře	140
Specifická váha (hustota)	141
Destilační či frakční zkouška	142
Odpařovací zkouška na sklíčku	149
Zjištění benzolu v benzínu	150
Zkoušení směsi benzolové na lih a vodu	150

Výroba a vlastnosti rostlinných a zvířecích olejů a tuků	151
--	-----

Zkoušení olejů	153
Viskozita	154
Bod vzplanutí a bod zápalu	156
Bod tuhnutí	157

Neutralita, kyselost nebo zásaditost oleje	158
Asfaltovité a pryskyřičné látky	158
Zkouška na vodu	158
Rozlišení olejů minerálních, rostlinných, dehtových a pryskyřičných .	159
Konsistenční tuky	159
Posuzování olejů	160
Vzhled, barva, zápach a konsistence	160
Viskositá	162
Bod vzplanutí a bod zápalu	162
Bod tuhnutí	163
Asfaltovité a pryskyřičné látky	164
Neutralita oleje	165
Směsi minerálních olejů s rostlinnými a zvířecími oleji a tuky . . .	165
Přísada grafitu	167
Konsistenční tuky	168
Kaučuk	169
Výroba a zpracování surového kaučuku	169
Zpracování odpadků kaučukových. Regeneráty	177
Faktis	177
Umělý kaučuk	178
Ebonit	178
Vulkanisace kaučuku	179
Pneumatické obruče	182
Výroba duší a plášťů automobilových	184
Oprava pneumatických obručí	188
Ošetřování a ukládání pneumatických obručí	193
Gutaperča	198
Balata	198