

OBSAH

	Str.
Úvod	7
<i>I. část. Spotřebiče kapalných paliv</i>	<i>11</i>
Perspektivy výroby vhodných spotřebičů, především lokálních kamen a kamen (kotlů) etážových	11
Vývoj a konstrukce lokálních topenišť pro domácnosti	13
Teplovodní kotel 11 — Kovosmalt, n. p., Filakovo	17
Jak je to s dodávkami vhodných kapalných paliv a s jejich distribucí	20
Spotřebiče lehkých topných olejů používané v zahraničí	22
Domovní kotle ústředního topení	23
Čs. článkové litinové kotle ústředního topení	24
Zahraníční kotle ústředního topení	28
Kotle kombinované	29
Malé a střední kotle používané na otop nebo na výrobu technologické páry (kotle balené)	32
Uspořádání kotlů	33
Kotle menší	33
Popis kotle	34
a) Kotel o jmenovitém výkonu 2,5 t/hod	35
b) Kotel o jmenovitém výkonu 5 t/hod	35
c) Kotel o jmenovitém výkonu 9 t/hod	36
Větší kotle	37
Kotel o jmenovitém výkonu 35 t/hod	37
Kotel o jmenovitém výkonu 50 t/hod	39
Kotel o jmenovitém výkonu 14 t/hod	39
Kotel o jmenovitém výkonu 24 t/hod	39
Kotel o jmenovitém výkonu 110 t/hod	40
Teplovzdušné agregáty a jiná otopová zařízení na topné oleje	41
Parní agregát typu P6 500 — vyrábí TATRA, n. p. ve Studénce	48
Paňní agregát PG 500 S — Juranovy závody, n. p., Brno	49
Spalování těžkých topných olejů v cyklónovém ohništi	49
Horizontální cyklónové ohniště na topné oleje	50
Některá zahraniční zařízení využívající kapalných paliv	51
Poznaky z návštěvy rakouských výrobců vytápěcího zařízení	60
<i>II. část. Pomocná zařízení — olejové hospodářství</i>	<i>63</i>
Malé spotřebiče kapalných paliv — lokální topeniště — kamna	63
Domovní zásobníky topných olejů	63
Kotle středních i větších výkonů pro blokové a domovní kotelny, popřípadě pro různé technologie	65
Hořáky větší	79
<i>III. část. Problematika spalování kapalných paliv</i>	<i>84</i>
Nízkotepelné koroze	84
Vysokotepelné koroze	85

	Str.
Zvýšené tepelné namáhání výhřevných ploch — místní přehřátí	86
Tvoření koksových nánosů na vyzdívkách spalovacích komor	88
Tvorba sazí	89
Problémy obsluhy a údržby spalovacích zařízení na kapalná paliva	89
Vliv jakosti napájecí vody na životnost zařízení	90
<i>IV. část. Hlavní zásady obsluhy spalovacích zařízení na kapalná paliva</i>	92
Větší a velké spotřebiče	92
Malé lokální spotřebiče topných olejů — kamna	94
Bezpečnostní předpisy	95
Prozatímní směrnice k vytápění topnou naftou a lehkým topným olejem z hlediska požární ochrany	95
Stěžejní zásady platné pro rekonstrukce spalovacích zařízení, původně sestavených na spalování tuhých paliv (uhlí), na spalování topných olejů	98
Rekonstrukce plamencového kotle pro spalování topných olejů	101
<i>V. část. Zpracování ropy</i>	102
Lehké topné oleje pro domácí spotřebiče	104
Vlastností topných olejů	105
Druhy a typy topných olejů	106
Význam hlavních kvalitativních ukazatelů topných olejů	107
Vliv síry v topných olejích	114
Nízkotepelné sírné koroze u lokálních spotřebičů	115
Biologické vlivy sírnatých exhalací	115
Hlavní zásady určování palivových základen na topné oleje — přidělování topných olejů do nových nebo rekonstruovaných spotřebičů	116
<i>VI. část. Některé zkušenosti z provozu nových nebo rekonstruovaných kotlů na kapalná paliva</i>	118
Servis	126
Komíny	126
Literatura	127