

O B S A H .

	str.
1.0 Úvod	1
2.0 <u>Fyzikální vlastnosti automobilových paliv.</u> Statické a dynamické vypařování motorových paliv. Povrchové napětí. Rychlost difuze. Napětí nasycených par. Destilační křivka. Skupenské teplo vypařování.	3
3.0 <u>Vypařování paliva v motoru.</u> Vypařování paliva v sacím potrubí. Teplot- ní podmínky vypařování a teplota pracovní směsi. Parciální tlak par paliva ve směsi. Přípustná teplota nasávaného vzduchu. Vliv průměru a délky sacího potrubí.	13
4.0 <u>Spalování pracovní směsi.</u> Složení pracovní směsi. Vliv složení směsi na spalování. Průběh spalování směsi. Deto- nační spalování. Splodiny spalování. Vliv rozvodu. Vliv pulsací. Samozápaly.	33
5.0 <u>Požadavky kladené na karburátor.</u> Plné zatížení motoru. Částečná zatížení. Akcelerace. Pomalý běh naprázdno. Spouště- ní motoru.	49
6.0 <u>Průtok vzduchu přes karburátor.</u> Součinitele průtokových odporů. Výpočet pro- teklého množství vzduchu. Průtočnost karbu- rátoru. Kritické proudění. Škrzení průtoku vzduchu klapkou. Optimální velikost difusé- ru. Násobení podtlaku před rozprašovačem.	61
7.0 <u>Dodávka paliva.</u> Směšovací poměr. Součinitel přebytku vzdu-	84

chu. Napravování průběhu charakteristiky směšovacího poměru. Různé kompenzační systémy. Obohacovač plného zatížení motoru. Akcelerační pumpička, Sytič. Základní dávkovací zařízení. Volnoběžná soustava. Způsob její práce.

- 7.4 Způsoby kompenzace pracovní směsi. Palivová tryska s proměnlivým průřezem. Snižování podtlaku v difuséru. Difusér proměnlivého průřezu. Kompenzační palivová tryska. Snižování podtlaku působícího na hlavní trysku. Součásti kompenzačního systému emulsního karburátoru.
- 7.45 Spolupráce základních dávkovacích soustav. 128  
Obrácení volnoběhu. Napojení volnoběžného kanálu. Vzájemná vazba základních dávkovacích zařízení.
- 8.0 Pomocná dávkovací zařízení karburátoru. 137  
Obohacování pracovní směsi. Obohacovač. Akcelerační pumpička. Spouštěcí zařízení. Zavzdušnění plovákové komory. Hladina paliva v plovákové komoře. Vliv nadmořské výšky na složení pracovní směsi.
- 9.0 Zkoušení a seřizování karburátorů. 156  
Měřicí zařízení. Brzda. Silniční zkoušky. PZK. Chladicí komora.
- 9.5 Volnoběh. By-pass. Obrácení volnoběhu. 160  
Stanovení velikosti difuséru. Základní seřízení karburátoru. Stanovení trysky obohacovače. Jízdní vlastnosti. Akcelerační pumpička. Spouštění motoru.

10.0 Závady a poruchy.

Životnost různých funkčních prvků karburátoru. Skryté závady. Diagnostika poruch. Zhoršený výkon motoru. Zvýšená spotřeba paliva. Ztráta plynulé funkce a zhoršení jízdních vlastností.