

Obsah

Úvod	7
K čemu jsou brzdy motorového vozidla?	8
Pohybová energie motorového vozidla	8
Síly, které působí na motorové vozidlo při brzdění.	10
Různé druhy brzdových zařízení	14
Přednosti a nedostatky brzdění motorem	20
Technika brzdění.	21
Jakou rychlostí máme tedy jezdit?	22
Koeficient přilnavosti.	27
Vliv stupně ojetí pneumatiky na koeficient adheze	28
Koeficient adheze na různých vozovkách	28
Blokování kol	29
Koeficient přilnavosti při rozjíždění motorového vozidla	30
Smyk	31
Brzdění v zatáčkách	34
Různé způsoby měření účinnosti brzd	35
Vliv odporu vzduchu na brzdné zpoždění	41
Jaké brzdné zpoždění snese lidský organismus?	42
Doba postřehu a reakce řidiče.	43
Doba technické prodlevy brzd	45
Co je to reakční vzdálenost?.	46
Jak měříme délku zábrzdné dráhy?	50
Výpočet brzdné dráhy	51
Příklady výpočtu brzdných drah a rychlostí motorového vozidla z uvedených grafů a tabulky zábrzdných drah	55
Maximální hodnoty brzdného zpoždění a koeficienty	58
Brzdné poměry u jednostopých motorových vozidel	61
Tabulka pro výpočet zábrzdné dráhy a rychlostí u moto- cyklů	62
Vztah mezi délkou brzdné dráhy a stoupáním nebo klesáním vozovky	63
Výpočet brzdné dráhy při jízdě s kopce-klesání	68
Různé způsoby měření účinnosti brzd a brzdné síly.	72

Vliv opotřebenění pneumatik na bezpečnost provozu a délka brzd- né dráhy	74
Jaký vliv má rychlost na trvanlivost pneumatik?	75
Jaký vliv má jízda s podhuštěnou pneumatikou na její životnost?	75
Vliv opotřebenění pneumatiky na bezpečnost provozu	76
Vliv o potřebenění pneumatiky na délku zábrzdne dráhy.	76
Technika jízdy a brzdění v noci	77
Z úřední vyhlášky o brzdách a brzdění	80
Udržování a seřizení brzd	88
Prohlídka mechanických brzd	89
Seřizení mechanických brzd.	89
Demontáž čelistí brzdy a obnovení obložení	90
Poruchy mechanických brzd	91
Udržování kapalinových brzd	92
Pravidelná prohlídka kapalinových brzd.	93
Doplňování brzdové kapaliny	93
Vypuzení vzduchu z brzd — odvzdušnění	94
Zjištění netěsnosti tlakového potrubí kapalinové brzdy	95
Seřizení kapalinových brzd	95
Seřizení polohy pedálu brzdy	96
Seřizení brzd v kolech	97
Poruchy kapalinových brzd	98
Brzdy tlakovzdušné — udržování a seřizení	100
Vakuová brzda ve spojení s brzdou kapalinovou	102
Poruchy vzduchových brzd	103
Poruchy podtlakové brzdy s brzdou kapalinovou.	105
Vysvětlivky značek	106
Literatura.	106
Tabulky a grafy	107