

ČSN 30 0231	Autokary meziměstské a dálkové.
ČSN 30 0513	Měření vnitřního hluku silničních motorových vozidel.
ONA 30 0535	Větrací a vytápěcí systémy motorových vozidel-způsob ověřování.
ONA 30 0575	Měření prodyšnosti automobilových sedadel pro vodní páru.
ČSN 30 0723	Rezměry vnitřního prostoru karosérie osobních automobilů.
ČSN 30 0724	Poloha sedících osob v automobilu.
ČSN 30 0725	Figurína a kreslicí šablona. Konstrukční údaje.
ONA 30 0726	Využitelnost vnitřního prostoru karosérií osobních automobilů.
ONA 30 0727	Rezměry a využití zavazadlového prostoru osobních automobilů. Metody měření a hodnocení využití.
ONA 30 0730	Výpočet minimálních rozměrů vnějších zpětných zrcátek.
ONA 30 1002	Klimatická odolnost silničních motorových vozidel. Druhy provedení. Označování. Výběr zkoušek.
ONA 30 1003	Zkoušky nátěrů silničních vozidel.
ONA 30 1005	Korozní zkouška CORRODKOTE pro ozdobné díly silničních vozidel elektrolyticky chromované na oceli.
ONA 30 1011	Kombinovaná urychlená zkouška odolnosti nátěrů.
ČSN 30 4303	Světlomety pro motorová vozidla.
ČSN 30 4305	Osvětlovací a návěstní svítilny pro motorová vozidla.
ČSN 01 1602	Určování hlasitosti a hladiny hlasitosti zvuku.

O B S A H

Úvod.....	3
1. Funkční souvislosti a koncepce karosérií.....	3
1.1 Požadavky na karosérie, bezpečnost.....	4
1.2 Druhy karosérií podle účelu a tvaru.....	9
1.3 Druhy karosérií podle vztahu k podvozku a struktura karosérií.....	13
<u>První díl: Aktivní bezpečnost</u>	18
2. Umístění osob v karosérii	19
2.1 Geometrie vnitřního prostoru	19
2.2 Uspořádání ovládacích a kontrolních prvků, ergosféra	24
2.3 Sedadla	29
3. Výhled z vozidla	31
3.1 Fyziologie vidění	31
3.2 Zjišťování výhledu z místa řidiče	33
3.3 Zákonné požadavky pro zajištění výhledu	35
3.4 Prostředky k zajištění stálého výhledu	38
4. Mikroklima	40
4.1 Větrání	41
4.2 Vytápění	43
4.2.1 Závislý vytápěcí systém	43
4.2.2 Nezávislý vytápěcí systém	45
4.3 Tepelná rovnováha karosérie	45
4.4 Rozvod teplého vzduchu	48
4.5 Klimatizace	49

5. Vnitřní hluk	52
5.1 Účinky hluku na člověka	52
5.2 Zdroje vnitřního hluku a snižování hluku	53
<u>Druhý díl: Pasivní bezpečnost</u>	54
6. Předpisy EHK k zajištění ochrany	56
7. Druhy nárazů a poranění, biomechanika	60
7.1 Analýza dopravních nehod	61
7.2 Biomechanika	63
8. Nárazy vozidel, kompatibilita	65
8.1 Čelní náraz vozidla na pevnou stěnu	66
8.1.1 Deformační charakteristiky přídě	66
8.1.2 Pohyb cestujícího při čelním nárazu	68
8.2 Čelní střet dvou vozidel	69
8.2.1 Mechanika čelní srážky dvou vozidel	70
8.2.2 Vliv deformačních charakteristik přídělí automobilů	72
8.3 Ochrana proti nárazům	81
8.3.1 Možnosti absorpce nárazové energie	81
8.3.2 Kompatibilita	86
8.3.3 Účinnost nárazníkových systémů	87
8.3.4 Zákonné požadavky na nárazníkové systémy	88
9. Ochrana účastníků silniční dopravy	89
9.1 Struktura karosérie	89
9.1.1 Deformační vlastnosti struktury	89
9.1.2 Tuhost struktury	93
9.1.3 Strukturální prvky prostoru pro posádku	94
9.2 Vnitřní vybavení	96
9.3 Zadržovací systémy	99
9.3.1 Požadavky na zadržovací systém	100
9.3.2 Druhy zadržovacích systémů	101
9.3.3 Prostředky ke zvýšení účinnosti bezpečnostních pásů	103
9.4 Ochrana proti požáru	106
9.5 Ochrana chodců	108
9.5.1 Srážka vozidla s chodcem	108
9.5.2 Systémy pro ochranu chodců	111
<u>Třetí díl: Design a konstrukce</u>	114
10. Vývojový postup při návrhu karosérie	115
10.1 Design karosérie a modelové ověření návrhů	115
10.2 Hlavní výkres povrchu karosérie	117
10.3 Výroba funkčních vzorků a prototypů	117
11. Výpočet tvarové pevnosti	118
12. Materiály, ochrana proti korozi	119
12.1 Ocel	120
12.2 Lehké kovy	121
12.3 Plasty	121
12.3.1 Termoplasty	122
12.3.2 Termosety	123
12.3.3 Elasticky modifikované plasty	123

12.4 Ochrana karosérie proti korozi	125
Literatura	126

