

Obsah:

ÚVOD	3
PASIVNÍ BEZPEČNOST VOZIDEL.....	4
ZKOUŠKA ČELNÍM NÁRAZEM NA BARIÉRU.....	5
MECHANISMUS NÁRAZU VOZIDLA NA PEVNOU BARIÉRU.....	7
POHYB CESTUJÍCÍCH PO NÁRAZU.....	10
BIOMECHANIKA PORANĚNÍ.....	11
PORANĚNÍ HLAVY.....	16
MECHANISMUS PORANĚNÍ.....	18
BIOMECHANICKÁ KRITERIA PORANĚNÍ HLAVY.....	18
PORANĚNÍ KRČNÍ PÁTEŘE.....	20
MECHANISMUS PORANĚNÍ.....	20
PORANĚNÍ HRUDNÍKU.....	22
MECHANISMUS PORANĚNÍ.....	22
BIOMECHANICKÁ KRITERIA PORANĚNÍ HRUDNÍKU.....	24
OSTATNÍ PORANĚNÍ.....	25
PORANĚNÍ KONČETIN.....	25
PORANĚNÍ KLOUBŮ.....	25
PORANĚNÍ SVALŮ A ŠLACH.....	25
FIGURINY PRO ZKOUŠKY NÁRAZŮ VOZIDEL.....	26
MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ.....	28
AIRBAG.....	32
INFLÁTORY (PLNÍCÍ KOMORY) - VYVÍJEČE PLYNU PRO AIRBAG.....	35
BOČNÍ AIRBAG.....	35
ČELNÍ NÁRAZ DVOU VOZIDEL.....	36
ČETNOST ZPŮSOBŮ NÁRAZU VOZIDEL.....	37
PASIVNÍ BEZPEČNOST MOTOCYKLŮ.....	39
PASIVNÍ BEZPEČNOST NÁKLADNÍCH AUTOMOBILŮ.....	40
STRUKTURÁLNÍ VLASTNOSTI KAROSERIE OSOBNÍHO AUTOMOBILU.....	42
VLASTNOSTI MATERIÁLŮ A STRUKTURÁLNÍCH ELEMENTŮ V PLASTICKÉM ROZSAHU DEFORMACÍ.....	42
<i>Ohyb tenkostěnných nosníků.....</i>	<i>43</i>
<i>Vzpěr dlouhých štíhlých příčných nosníků s následným ohybem.....</i>	<i>45</i>
<i>Vzpěr rovinných desek a příčných nosníků obdélníkového průřezu.....</i>	<i>46</i>
PARAMETRY OVLIVŇUJÍCÍ DEFORMAČNÍ VLASTNOSTI PODÉLNÍKŮ.....	46
HLINÍKOVÉ KONSTRUKCE Z HLEDISKA PASIVNÍ BEZPEČNOSTI.....	48
ZÁVĚR.....	49
LITERATURA.....	50

Lektor: prof. MUDr. Josef Stingl, CSc.