

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	7
Převodová ústrojí traktorů a automobilů	8
Účel převodového ústrojí	8
Části převodového ústrojí	8
Základní uspořádání převodových ústrojí	8
Spojky	10
Spojky třecí	11
Spojky kuželové	11
Spojky kotoučové	13
Spojky lamelové	15
Spojky speciální	15
Seřizování spojek	17
Materiál jednotlivých částí spojek	17
Určování hlavních parametrů spojek	18
Převodovky	20
Rozdělení převodovek	21
Převodovky stupňové a jejich části	21
Převodovky speciální	34
Určení základních parametrů převodovky	36
Spojovací a kloubové hřídele	42
Rozvodovky	45
Jednoduchá rozvodovka	45
Rozvodovky s diferenciálem	45
Rozvodovka pásových traktorů	57
Konstrukce rozvodovek	59
Používaná ozubení	60
Ozubení čelní	60
Ozubení kuželové	61
Převod šroubem a šroubovým kolem	62
Údržba ozubených kol	62
Opravy a seřizování ozubených soukolí	62
Materiál součástí převodového ústrojí	63
Podvozek motorových vozidel	65
Rám	65
Druhy rámu	66
Materiál na rámy	70
Pérování	70

Účel pérování	70
Druhy per	71
Tlumiče přepérování	78
Brzdové zařízení	79
Požadavky na brzdy	81
Druhy brzd	82
Části brzdy	83
Brzdy čelistové	83
Brzdy pásové	85
Brzdy kotoučové	86
Brzdy kapalinové	88
Brzdy se zesilujícím účinkem čelistí	91
Brzdy vzduchové	91
Brzdy vzduchokapalinové	102
Brzdy motorové	102
Brzdy nájezdové	103
Brzdy polostrojní	104
Technický stav brzd	104
Účinnost brzd	104
Pojezdové ústrojí kolových traktorů	107
Nápravy	109
Kola	116
Pojezdové ústrojí pásových traktorů	125
Konstrukce pojezdového ústrojí	127
Pojezdové nosné a vodící kladky	128
Pásky	129
Údržba pásového pojezdového ústrojí	130
Řízení kolových vozidel	130
Druhy řízení	131
Části řízení	134
Geometrie řízení	134
Údržba řízení	137
Řízení pásových vozidel	138
Řízení polopásových vozidel	141
Speciální zařízení	142
Remenice traktoru	142
Naháněcí hřídel	143
Náhon travní žací lišty	145
Naviják	145
Hlavní částí navijáku	145
Typy navijáků používaných u traktorů	149
Obsluha a údržba navijáku	150
Hydraulické zařízení	150
Sklápěcí zařízení automobilu	153
Ručně poháněná sklápěcí zařízení	155
Motoricky poháněná sklápěcí zařízení	155
Závěsné zařízení	160
Karosérie traktorů a automobilů	162
Karosérie traktorů	162
Karosérie nákladních automobilů	163

Pevná valníková karosérie	163
Sklápěcí valníková karosérie	164
Skříňová karosérie	164
Karosérie autobusů	164
Karosérie osobních automobilů	165
Karosérie speciální	165
Údržba karosérií	165
Kinematika a dynamika hnáných a hnacích kol	166
Pohyb nnaného kola s tvrdým povrchem po tvrdé podložce	163
Pohyb hnacího kola s tvrdým povrchem po tvrdé podložce	170
Pohyb hnacího kola s ostruhami po deformující se podložce	171
Zatáčení pásových vozidel	171
Působení sil na pojezdové ústrojí kolových vozidel s přívěsem při zatáčení	173
Určení těžiště kolového traktoru vážením a zvedacím zařízením	174
Určení souřadnice a	175
Určení souřadnice b	175
Určení souřadnice c	176
Určení těžiště pásového traktoru vážením a zvedacím zařízením	177
Podélná stabilita kolového traktoru	179
Podélná stabilita pásových traktorů	182
Příčná stabilita kolových i pásových traktorů	182
Určení momentu setrvačnosti traktoru	184
Zkoušení zemědělských traktorů	186
Určení některých parametrů při laboratorních zkouškách	186
Otáčky motoru	186
Kroutilcí moment a výkon motoru	187
Hodinová spotřeba motoru	188
Měrná spotřeba paliva	188
Nerovnoměrnost regulátoru	188
Porovnání některých parametrů při laboratorních zkouškách	188
Tahové zkoušky	190
Definice hlavních pojmů o výkonu motoru	191
Některé hodnoty určované při tahových zkouškách	192