

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
VŠEOBECNĚ O TRAKTORECH	7
Vývoj traktorů	7
Rozdělení traktorů	13
Definice traktoru	14
Rozdělení traktorů podle druhu a účelu	14
Základní části traktorů	16
MOTORY TRAKTORŮ	17
Princip činnosti pístového motoru	17
Rozdělení spalovacích motorů	18
Činnost čtyřdobého vznětového motoru	19
Spalovací prostor vznětových motorů	22
Činnost čtyřdobého zážehového motoru	23
Činnost dvoudobého zážehového motoru	23
Složení motoru	25
Pevné části motoru	26
Klikové ústrojí	27
Rozvodové ústrojí	30
Uspořádání ventilových rozvodů	31
Hlavní části ventilového rozvodu	32
Závěr	33
Otázky a úkoly	34
Mazání motoru	34
Druhy mazání	34
Hlavní části mazání motoru Zetor 8011	35
Kontrola mazání a výměna oleje	36
Závěr	37
Otázky a úkoly	37
Chlazení motoru	37
Vzduchové chlazení	38
Kapalinové chlazení	39
Samooběžné chlazení	39
Chlazení s čerpadlem	39

Regulace kapalinového chlazení	41
Závěr	41
Otázky a úkoly	42
Palivová soustava vznětových motorů	42
Hlavní části. Palivová soustava traktoru Zetor 8011	42
Palivová nádrž s uzavíracím kohoutem	43
Podávací čerpadlo	43
Čistič paliva	44
Vstřikovací čerpadlo	44
Vysokotlaké potrubí	46
Vstřikovač	46
Pořadí vstříků paliva	47
Palivová soustava zážehových motorů	47
Závěr	47
Otázky a úkoly	48
Čističe vzduchu, sací a výfukové potrubí	48
Závěr	49
Otázky a úkoly	50
 ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ	51
Zdroje elektrické energie	51
Akumulátor	51
Dynamo	53
Alternátor	53
Spotřebiče elektrické energie	54
Spouštěč	55
Zapalování motoru	56
Elektrická instalace traktoru	57
Elektrická výstroj	58
Osvětlovací zařízení	58
Signalizační zařízení	60
Kontrolní zařízení	61
Pomocná zařízení	62
Závěr	62
Otázky a úkoly	63
 PŘEVODNÁ ÚSTROJÍ TRAKTORU	64
Spojka	64
Spojka traktoru Zetor 8011	64
Převodovka	66
Převodovka traktoru Zetor 8011	67
Mezikříň	69
Násobič momentu	69

Zadní vývodový hřídel	70
Kloubové hřídele	71
Rozvodovka	72
Soukoli stálého převodu	72
Diferenciál	73
Závěr	74
Otázky a úkoly	75
PODVOZEK TRAKTORŮ	
Rám	76
Nápravy	76
Přední náprava	77
Zadní náprava	78
Pérování traktorů	78
Traktorová kola	78
Pneumatika	79
Závěr	81
Otázky a úkoly	81
Řízení	81
Druhy řízení	82
Přímé řízení	82
Posilové řízení	82
Řízení traktoru Zetor 8011	82
Sbíhavost kol	84
Řízení pásových traktorů	84
Závěr	85
Otázky a úkoly	86
Brzdy	86
Druhy brzd	86
Brzdy traktoru Zetor 8011	87
Kapalinová brzda	88
Parkovací brzda	89
Přetlaková (vzduchová) brzda	89
Vzduchové brzdy přívěsů	92
Závěr	94
Otázky a úkoly	95
KAROSÉRIE TRAKTORŮ	
Kabina řidiče	96
Sedadlo řidiče	96
Blatníky	97
Kapota motoru	97
Závěr	97
Otázky a úkoly	97

HYDRAULICKÁ ZVEDACÍ A ZÁVĚSNÁ ZAŘÍZENÍ	98
Hydraulické zařízení traktoru Zetor 8011	98
Vnitřní okruh	99
Vnější okruh	100
Tříbodový závěs	100
Výkyvné táhlo	101
Závěs pro přívěsy	101
Závěr	102
Otázky a úkoly	102
TEORIE ÚDRŽBY A ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH	103
Technická nezpůsobilost vozidel k provozu	103
Rozdělení plánované údržby	104
Všeobecné zásady praktické údržby	105
Motor a příslušenství	105
Palivová soustava	107
Spojka	109
Převodovka	109
Rozvodovka	110
Brzdy	110
Podvozek a řízení	112
Elektrické zařízení	114
Plánovaná údržba traktoru Zetor 8011	115
Denní ošetření	115
Technická prohlídka I	116
Technická prohlídka II	116
Technická prohlídka III	118
Technická prohlídka IV	118
Střední oprava	119
Generální oprava	119
Odstraňování poruch	120
Chladicí soustava	120
Palivová soustava	121
Mazací soustava	122
Spojka	122
Servořízení	122
Spouštěč	123
Brzdy	123
Motor	123
Elektrické zařízení	124
Závěr	124
Otázky a úkoly	125

JÍZDA S TRAKTOREM	126
Příprava k jízdě	126
Spouštění motoru	128
Správné sezení řidiče traktoru za volantem	128
Rozjezd	130
Řazení rychlostních stupňů	131
Změna rychlosti jízdy a zastavení traktoru	132
Jízda za běžných podmínek	133
Jízda v zatáčkách	133
Jízda do svahu a ze svahu	134
Jak správně brzdit	135
Vyhýbání a předjíždění	136
Couvání s traktorem	137
Jízda přes železniční přejezdy	138
Opuštění traktoru	139
Jízda za ztížených podmínek	139
Snižená viditelnost	139
Jízda v mlze, za šera, za tmy	140
Kluzká vozovka	141
Zledovatělá vozovka	141
Smyk traktoru	142
Jízda na zasněžené vozovce	143
Jízda za deště a v bouřce	143
Různé druhy vozovek	143
Jízda s přívěsem	144
Jízda s přívěsnými a nesenými stroji	147
Doprava nákladů	148
Vyprošťení a vlečení vozidla	149
Jízda na poli a v terénu	150
Zajiždění traktoru	150
Pokyny pro jízdu s čs. traktorem Zetor 8011	151
Spouštění motoru	151
Spouštění motoru v zimním období	152
Rozjíždění	152
Jak jezdit	153
Závěr	154
Otázky a úkoly	154
VÝCVIK TRAKTORISTŮ NA TRENAŽÉRECH	
A AUTOVCVIČIŠTÍCH	155
Cvičení na trenažérech	155
Praktické pokyny pro výcvik na trenažéru	157
Výcvik na uzavřeném prostranství	158
Závěr	159