

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
KAPITOLA 1	
VÝZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ PRO ZEMĚDĚLSKOU VÝROBU	6
KAPITOLA 2	
ZÁKLADY ELEKTROTECHNIKY	7
Základní poznatky o elektřině	7
Zdroje elektrické energie	9
Rozvod elektrické energie	12
Elektromotory	15
Ochrana před úrazy elektrickým proudem	17
KAPITOLA 3	
MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY PRO DOPRAVU V ZEMĚDĚLSTVÍ	19
Doprava tuhých látek	19
Doprava kapalin	33
KAPITOLA 4	
MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY PRO ZPRACOVÁNÍ PŮDY	42
Pluhy	42
Smyky, brány	48
Válce	52
Kypřiče, plečky	54
Kombinátory	56
KAPITOLA 5	
MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY PRO HNOJENÍ A CHEMICKOU OCHRANU ROSTLIN .	60
Rozmetadla tuhých statkových hnojiv	60
Rozmetadla tuhých průmyslových hnojiv	61
Mechanizační prostředky pro hnojení kapalnými hnojivy	65
Mechanizační prostředky pro chemickou ochranu rostlin	66
Systém přesného zjišťování polohy stroje (GPS)	72
KAPITOLA 6	
MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY PRO SETÍ A SÁZENÍ	74
Secí stroje	75
Sázeče brambor	80

KAPITOLA 7

MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY PRO SKLIZEŇ A SKLADOVÁNÍ PÍCNIN	84
Žací stroje	84
Příslušenství žacích strojů	89
Kondicionéry	90
Obraceče a shrnovače píce	92
Sklízecí řezačky	95
Sběrací návěsy	99
Sběrací lisy	101
Obalovače balíků (baličky)	104
Zařízení pro posklizňovou úpravu a skladování píce	105

KAPITOLA 8

MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY PRO SKLIZEŇ A POSKLIZŇOVOU ÚPRAVU OBILNIN	111
Sklízecí mlátičky	111
Zařízení pro posklizňovou úpravu zrna	122
Stroje pro sklizeň slámy	127

KAPITOLA 9

MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY PRO SKLIZEŇ OKOPANIN	128
Sklízeče brambor	128
Sklízeče cukrovky	134

KAPITOLA 10

MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY PRO SKLIZEŇ SPECIÁLNÍCH PLODIN	143
Mechanizační prostředky pro sklizeň lnu	143
Mechanizační prostředky pro sklizeň chmele	144
Mechanizační prostředky pro sklizeň zeleniny a ovoce	146

KAPITOLA 11

MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY POUŽÍVANÉ V ŽIVOČIŠNÉ VÝROBĚ	152
Dojicí zařízení	152
Zařízení k ošetřování mléka po dojení	157
System řízení stáda	157
Zařízení pro přípravu krmiv	158
Zařízení pro zakládání krmiva	160
Napáječky	163
Zařízení pro odklizení výkalů	164
Zařízení pro ustájení	165
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	167