

Obsah

	strana
Úvod	4
1. Základní pojmy	6
2. Význam mechanizace a automatizace v kožedělné výrobě	8
3. Rozdělení výrobních strojů a zařízení používaných v kožedělném průmyslu	10
4. Obecné schéma výroby vrchových usní a některých technologických postupů výroby obuvi	12
5. Zařízení pro mokré operace v koželužských provozech	14
5.1Zařízení pro vkládání materiálu do kapalin	15
5.2Zařízení pro pohyb materiálu v kapalinách	16
5.3Zařízení pro míchání kapalin	16
5.4Zařízení pro současný pohyb materiálu s kapalinou	16
5.5Programové řízení technologických operací u koželužských nádob pro mokré procesy	20
5.6Speciální víceúčelové zařízení	21
6. Stroje a zařízení k mechanickému opracování kůže a holiny	22
6.1Základní části obráběcího ústrojí	22
6.2Koželužské stroje válcové	23
6.3Štípací stroje	25
7. Stroje a zařízení pro mechanické opracování usní	27
7.1Odvodňovací lisy	27
7.2Ždímací stroje	28
7.3Odstředivky	29
7.4Postruhovací stroje	30
7.5Vyrážecí stroje	31
8. Stroje a zařízení pro přechod usní z mokrého do suchého stavu	33
8.1Sušárny konvektivní	33
8.2Sušárny kontaktní	35
8.3Vakucové sušárny	35
8.4Vysokofrekvenční sušárny	36
8.5Radiální sušárny	36
9. Zařízení pro vlhčení a kondicionování usní	37
10. Měkkící stroje	38
11. Podvalovací a kadeřící stroj	39
12. Stroje a zařízení pro mechanické opracování povrchu usní	39
12.1Žehlící stroje	39
12.2Stroje pro lícování usní	41
12.3Stroje pro leštění usní	42
12.4Válcové stroje spodkových usní	42
12.5Brousící stroje	44
12.6Zařízení pro odprašování usní	45
13. Stroje a zařízení pro nanášení apretur	45
13.1Natírací stroje usní	46
13.2Zařízení pro nanášení apretury stříkáním	49
13.3Řídící systémy natírání a stříkání strojů	50
13.4Zařízení pro nanášení apretury poléváním	56
13.5Stroje pro úpravu usní potiskováním	58
14. Zařízení pro měření plochy usně	58
15. Použití manipulátorů a průmyslových robotů v koželužské výrobě	60

16. Stroje pro oddělování materiálů používaných při výrobě obuvi a galanterního zboží vysekáváním	64
16.1Vysekávací nože	65
16.2Vysekávací podložky	67
16.3Vysekávací stroje	67
16.4Vysekávací stroje s mechanickým pohonem	68
16.5Vysekávací stroje s hydraulickým pohonem	69
16.6Vysekávací stroje s hydraulicko-mechanickým pohonem	71
16.7Vysekávací stroje mostové s pojízdnou vysekávací hlavou	72
17. Stroje pro oddělování materiálů řezáním	73
17.1Kotoučové nůžky	74
17.2Štípací a egalizační stroje	75
17.3Štípací stroje s pohyblivým nožem	76
17.4Kosící stroje	77
17.5Vyřezávací stroje	79
17.6Vyřezávací strojky	30
17.7Zařízení pro netradiční oddělování materiálů	81
17.8Prézovací stroje	83
17.9Brousící stroje	85
17.10Drásací stroje	86
18. Stroje a zařízení pro dekorativní zdobení materiálů	89
18.1Perforovací stroj	89
18.2Perforovací a vytlačovací stroj	90
18.3Zařízení pro zdobení materiálů tlačením	90
18.4Číslovací stroje	91
19. Stroje pro spojování materiálů šitím	91
20. Stroje pro spojování materiálů tuhými spojovači	94
20.1Skobičkovací stroj	95
20.2Přibíjecí stroje	96
20.3Nýtovací stroje	99
20.4Kroužkovací stroje	99
21. Stroje pro spojování materiálů svařováním a lepením	100
21.1Vysokofrekvenční svařovací souprava	100
21.2Zařízení pro nanášení lepidel	101
22. Stroje pro zpracování kaučukových směsí	101
22.1Hnětiče	101
22.2Válcovací stroje	102
23. Stroje pro tvarování materiálů používaných v kožařském průmyslu tlakem	103
23.1Lisovací stroj stělek a podešví	104
23.2Lisovací automat opatek	105
23.3Lepící lis podešví	106
23.4Tvarovací stroj napnuté záložky svršku	106
23.5Vytahovací a tvarovací stroj opatek	107
23.6Stroj na žehlení a vulkanizaci sportovních míčů	107
23.7Zařízení pro tvarování skořepin vulkanizovaných kufřů	108
23.8Zařízení pro tvarování vřk a spodků u kufřů šitých a nýtovaných	108
23.9Zařízení pro výrobu vakuově potahovaných kufřů	
24. Vulkanizační lisy	109
24.1Etážový vulkanizační lis	109

24.2	Agregát pro lisování podpatků bez přetoků	110
24.3	Zařízení pro kontinuální lisování s vulkanizací	110
24.4	Vulkanizační lis celopryžové pracovní obuvi	111
24.5	Vulkanizační lis papučí	111
24.6	Vulkanizační lis podešví	112
25.	Stroje pro tvarování materiálů používaných v kožedělném průmyslu tahem	112
25.1	Základní systémy strojů pro tvarování přední části svršku obuvi	113
25.2	Základní systémy strojů pro tvarování klenkové části svršku	114
25.3	Základní systémy strojů pro tvarování patní části	115
25.4	Systémy ústrojí pro nános lepidla	116
26.	Zařízení pro sušení a ustalování tvaru svršku obuvi	117
26.1	Sušicí a stabilizační komory	117
26.2	Sušicí a stabilizační tunely	117
27.	Výrobní linky používané při výrobě obuvi	118
27.1	Polosautomatická výrobní linka PLK-0	118
27.2	Polosautomatická montážní linka LIFFAC	118
27.3	Polosautomatická montážní linka GIORDANO	118
27.4	Výrobní linka na odlévanou obuv	119
27.5	Výrobní linka na máčenou obuv	119
27.6	Výrobní linka na lepenou zavalovanou obuv	119
28.	Vytlačovací stroje	120
29.	Vstříkovací stroje	120
30.	Zařízení pro mezioperační dopravu	120
	Použitá literatura	121