

# SPIS TREŚCI

Przedmowa	5
1. Rys historyczny	6
2. Budowa dzianin rządkowych	7
2.1. Sploty dzianin rządkowych	9
2.1.1. Podstawowe grupy splotów dzianin rządkowych	10
2.2. Parametry strukturalne dzianin	22
3. Elementy formujące oczka dzianin	25
3.1. Grzebienie i łożyska igłowe i płaszczkowe	28
4. Numer uiglenia maszyn dziewiarskich	30
4.1 Związek między grubością przetwarzanej przędzy a numerem uiglenia maszyn	31
5. Systematyka maszyn dziewiarskich	32
6. Dwie techniki formowania oczek dzianin rządkowych	33
6.1. Formowanie oczek techniką falowania na falowarkach płaskich	34
6.1.1. Falowarka płaska (maszyna kotonowa)	41
6.2. Formowanie oczek techniką falowania na falowarkach okrągłych	43
6.2.1. Maszyna falowarka okrągła	46
6.3. Formowanie oczek techniką szydełkowania	48
6.3.1. Maszyny dziewiarskie	55
6.3.1.1. Szydełkarki płaskie jednołożyskowe	56
6.3.1.2. Szydełkarki płaskie dwułożyskowe	58
6.3.1.2.1. Szydełkarki płaskie dwułożyskowe dwuprawe	58
6.3.1.2.2. Szydełkarki płaskie dwułożyskowe dwulewe	61
6.3.2. Szydełkarki okrągłe	65
6.3.2.1. Szydełkarki okrągłe jednołożyskowe	65
6.3.2.2. Szydełkarki okrągłe dwułożyskowe	67
6.3.2.3. Szydełkarki okrągłe pończosznicze i skarpetkowe	70
6.3.3. Metody i mechanizmy selekcji igieł	78
6.3.4. Mechanizmy podające nitki	92
6.3.5. Urządzenia odbierające	98
7. Symboliczne rysunki splotów	102

8. Metody wytwarzania podstawowych grup splotów dzianin na szydełkarkach	106
8.1. Sposób wytwarzania splotów lewopranych podstawowych	106
8.2. Sposób wytwarzania splotów dwupranych podstawowych	106
8.3. Sposób wytwarzania splotów dwulewych	107
8.4. Sposób wytwarzania splotów platerowanych	107
8.5. Sposób wytwarzania splotów nabraniowych	109
8.6. Sposób wytwarzania splotów interlokowych	111
8.7. Sposób wytwarzania splotów pochodnych	112
8.8. Sposób wytwarzania splotów żakardowych	112
8.9. Sposób wytwarzania splotów intarsyjnych	119
8.10. Sposób wytwarzania splotów podbiciowych	120
8.11. Sposób wytwarzania splotów pluszowych	123
8.12. Sposób wytwarzania splotów futerkowych	126
8.13. Sposób wytwarzania splotów z przekładanymi elementami oczek na sąsiednie igły	127
8.14. Sploty powstałe w wyniku przesuwania łożysk	129
9. Szydełkarki sterowane komputerowo	132
10. Szydełkarka płaska dwułożyskowa sterowana komputerowo	138
11. Projektowanie wyrobu	153
12. Działiny o przeznaczeniu specjalnym	158
13. Parametry kontroli procesu dziania	164
14. Obliczenia technologiczne	167
15. Błędy w dzianinach i przyczyny ich powstawania	168
Literatura	169