

Předmluva	3
1. Úvod	5
2. Základy technologie dopřádání bavlnářských přízí	5
2.1 Charakteristika bavlnářských přízí	5
2.2 Hlavní užité vlastnosti příze	10
2.2.1 Délková hmotnost	10
2.2.2 Pevnost a tažnost	12
2.2.3 Hmotná nestejnomyěrnost	15
2.2.4 Vzhled	38
2.3 Základní parametry technologie dopřádání	38
2.3.1 Průtah	38
2.3.2 Zákrut	41
2.3.3 Výrobnost	45
3. Dopřádání a dopřádací stroje	46
3.1 Rozdělení systémů tvorby příze	46
3.2 Prstencové dopřádání	47
3.2.1 Členění a hlavní technologické uzly prstencových dopřádacích strojů	47
3.2.2 Průtahové ústrojí	55
3.2.3 Prstenec-běžec	69
3.2.4 Vřetenno	78
3.2.5 Navíjecí ústrojí	95
3.2.6 Zařízení k ofukování a odsávání	98
3.2.7 Automatizace prstencového dopřádacího stroje	99
3.2.8 Vývojové tendence prstencového dopřádání..	107
3.2.9 Technologické výpočty	111
3.3 Bezvřetenové rotorové dopřádání	129
3.3.1 Úvod	129
3.3.2 Hlavní části rotorového dopřádacího stroje	130
3.3.3 Vliv zpracovávaného vláknenného materiálu a spřádacího systému na vlastnosti rotorové příze	161
3.3.3.1 Úvod	161
3.3.3.2 Vliv vlastností vláknenného materiálu na poměrnou pevnost rotorové příze	161

3.3.3.1	Vliv spřádacího systému na hmotnou nestejnouměrnost rotorové příze	165
3.3.3.4	Vliv vnitřní napjatosti koncového návínou na deformační vlastnosti rotorové příze ..	169
3.3.4	Vysokoobrátkové rotorové dopřádání	171
3.3.4.1	Technologická problematika vysoko- obrátkového rotorového dopřádání	171
3.3.4.2	Podmínky zajištění hmotné stejnoměrnosti při vysokoobrátkovém rotorovém dopřádání..	176
3.3.4.3	Automatizace rotorového dopřádacího stroje	187
3.3.5	Rotorové dopřádání odpadových vlákenných materiálů	203
3.3.6	Technologické výpočty	209
3.4	Nekonvenční dopřádací systémy v bavlnářských přádelnách	227
3.4.1	Rozdělení nekonvenčních dopřádacích systémů v bavlnářských přádelnách	227
3.4.2	Tryskové dopřádání	229
3.4.3	Frikční dopřádání	236
3.4.4	Ostatní systémy nekonvenčního dopřádání	237
3.5	Systémy sběru a zpracování dat v přádelnách	237
3.6	Životní prostředí a energetická problematika v přádelnách	250
4.	Skací stroje a technologie skaní	259
4.1	Základy technologie skaní	259
4.2	Skací stroje - rozdělení	261
4.2.1	Prstencové skací stroje	261
4.2.2	Dvouzákrutové skací stroje	261
4.2.3	Stupňové skaní	265
4.3	Rozdělení šicích nití	269
4.4	Skaní rotorových přízí	271
4.5	Technologické výpočty	275
Literatura	279

