

# OBSAH

Úvod	7
Cíle a předměty výzkumných prací	9
Přehled a definice vybraných konfliktů procesu, stroje a výrobku	11
▪ <b>TKACÍ PROCES A JEHO VYBRANÉ KONFLIKTY</b>	12
▪ <b>TKACÍ STROJ A JEHO VYBRANÉ KONFLIKTY</b>	13
▪ <b>TKANINA A JEJÍ VYBRANÉ KONFLIKTY</b>	14
Tkací proces – analýza vybraných konfliktů	15
▪ <b>ROZDÍLNÝ VÝZNAM OSNOVY A ÚTKU V PROCESU TKANÍ A VE TKANINĚ</b>	16
Víceprošlupní tkací stroje	16
Kontinuální tkací proces	22
Tkaní s ekvivalentními subsystemy (ES)	26
▪ <b>POMĚR ENERGIE PRO FORMOVÁNÍ TKANINY A POHON STROJE</b>	40
▪ <b>KOMPENZACE SIL BUZENÝCH PROŠLUPEM</b>	47
Technologické a mechanické vlastnosti svůrky	47
Rotační pohyb nitěnek	55
▪ <b>VELIKOST ÚHLU ROZEVŘENÍ PROŠLUPU</b>	61
Dvouzónový prošlup s horizontálním pohybem impulsní části	65
Beznitěnkové prošlupní systémy	73
▪ <b>KONTROLA SIL V NITÍCH PŘI FORMOVÁNÍ VAZNÉHO BODU</b>	77
Tkací stroj – analýza vybraných konfliktů	81
▪ <b>SNÍŽENÍ ZDVIHŮ HLAVNÍCH MECHANISMŮ A PROHOZ</b>	82
▪ <b>INDIVIDUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ OSNOVNÍCH NITÍ</b>	86
Tkanina – analýza vybraných konfliktů	89
▪ <b>ANIZOTROPIE 2D TKANIN</b>	91
▪ <b>POŽADAVKY NA PARAMETRY A STRUKTURU 3D TKANIN</b>	91
3D tkaniny pro speciální účely	95
▪ <b>VLIV KRAJE TKANINY NA JEJÍ MECHANICKÉ PARAMETRY</b>	100
Závěr	103