OBSAH

Předmluva k českému vydání 7
Předmluva k ruskému vydání 8

Kapitola I. ÚSTROJÍ NA PODÁVÁNÍ PÁSŮ A PRUHŮ 9

Všeobecné údaje 9
Háčkové podávače 9
Klešťové podávače 18
Válečkové podávače 29
Všeobecné pokyny pro používání válečkových podávačů 38
Konstrukce skupin válečkových podávačů 40
Speciální válečkové podávače 52
Rovnací přístroje 56
Odvijáky a navijáky pro páskový materiál 57
Stojany a stohovače na pásy a tabule plechu 59
Zařízení k mazání a čištění pásů 64
Volba druhu podávače pro pásy a pruhy 66
Automatisace podávaní tabulí plechu 67

Kapitola II. LISOVADLA S AUTOMATICKÝMI MECHANISMY K PODÁVÁNÍ PÁSŮ A PRUHŮ — AUTOMATICKÁ LISOVADLA 68

Všeobecné údaje 68
Podávače na pásový materiál v automatických lisovadlech 68
Výpočet a navrhování součástí podávacích skupin pro automatická lisovadla 77
Příklady automatických lisovadel s mechanismy pro podávání pásů . . 81
Automatická lisovadla na lisování součástí z trubek a tyčí 89

Kapitola III. MECHANISACE A AUTOMATISACE ODSTRAŇOVÁNÍ SOUČÁSTÍ Z LISOVADEL 97

Všeobecné údaje 97
Pneumatické mechanismy 97
Mechanismy čistě mechanické 104
Výpočet stěrače 118
Mechanisace třídění výlisků 124
Mechanismy pro stohování a vkládání do kaset 126
Mechanisace ukládání a odebírání ustřižených polotovarů 132

Kapitola IV. AUTOMATICKÁ LISOVADLA PRO KUSOVÉ POLOTOVARY . . . 135

Poloautomatická lisovadla pro děrování otvorů nebo výřezů 135
Automatická lisovadla pro součásti lisované z kusových (jednotlivých) polotovarů 146
Mechanisace a automatisace lisování a montáže součástí 156

Kapitola V. PODÁVAČE PRO JEDNOTLIVÉ (KUSOVÉ) POLOTOVARY 170

Všeobecné údaje 170
Zásobníky (hromadící zařízení) a jejich výpočet 171
Zařízení zajišťující správné usměrnění polotovarů ve žlabech a trubkových zásobnících 189
Zásobníky s nuceným pohybem podávaných polotovarů 194
Mechanismy vypouštějící jednotlivé polotovary 199
Podávače 205
Chapadlová a usměrňující ústrojí 265
Povšechné údaje o volbě chapadlových a usměrňovacích ústrojí . . . 286

Kapitola VI. VÝPOČET A NAVRHOVÁNÍ CHAPADLOVÉHO A USMĚRŇOVACÍHO ÚSTROJÍ 288

Výpočet výkonnosti 288
Výpočet a navrhování zásobníku 290
Výpočet a navrhování chapadlových orgánů 294
Navrhování tvaru přijímače 303
Výpočet příkonu pro pohon chapadlového a usměrňovacího ústrojí . . 311
Výrobnost automatického lisu 315

Kapitola VII. PROUDOVÉ LINKY 320

Postupové linky s „tuhým" spojením bez mezioperační zásoby 322
Postupové linky s „tuhým" spojením a s mezioperační zásobou 325
Postupové linky s „pružným" spojením a s mezioperační zásobou 328
Souběžné linky 331

Literatura 335