

# OBSAH

1. Úvod . . . . .	7
1.1. Výrobek a výrobní proces ve strojírenském závodě . . . . .	8
1.2. Fáze strojírenské výroby . . . . .	12
1.3. Základní typy strojírenské výroby . . . . .	13
1.4. Pokrokové formy organizace strojírenské výroby . . . . .	15
2. Montáž ve strojírenství . . . . .	17
2.1. Celkový přehled a klasifikace montážních prací . . . . .	19
2.2. Podíl pracnosti montáže ve strojírenství ČSSR . . . . .	25
2.3. Organizace montáže ve strojírenských výroбах . . . . .	27
2.4. Určení základních ukazatelů plynulých montážních linek . . . . .	30
3. Prostředky pro mechanizaci montáže . . . . .	33
3.1. Klasifikace prostředků pro mechanizaci montáže . . . . .	34
3.2. Prostředky technologického procesu montáže . . . . .	34
3.3. Prostředky kontrolního procesu montáže . . . . .	50
3.4. Prostředky skladovacího procesu montáže . . . . .	53
3.5. Prostředky dopravního procesu montáže . . . . .	56
4. Podmínky pro automatizaci montáže . . . . .	63
4.1. Plynulá montáž jako základ automatizace montáže . . . . .	65
4.2. Výrobek a jeho konstrukce . . . . .	68
4.3. Požadavky na přesnost výroby součástí . . . . .	69
4.4. Podnětné náklady . . . . .	70
5. Automatizace montáže v přesném strojírenství . . . . .	72
5.1. Speciální stroje a zařízení . . . . .	74
5.2. Systémy s kruhovým stolem . . . . .	94
5.3. Systémy s horizontálně uzavřeným dopravníkem . . . . .	99
5.4. Přímočaré dopravní systémy . . . . .	114
5.5. Rotorové stroje a linky . . . . .	128
5.6. Univerzální programově řízený zakládač . . . . .	135
6. Automatizace montáže v elektrotechnickém průmyslu . . . . .	138
6.1. Plošné spoje . . . . .	139
6.2. Technika modulů a mikromodulů . . . . .	155

7. Směry zavádění automatizace montáže . . . . .	159
7.1. Stav mechanizace a automatizace montáže . . . . .	160
7.2. Směry automatizace montáže . . . . .	164
7.3. Ekonomický stupeň automatizace . . . . .	168
8. Prostředky automatizace montáže . . . . .	176
8.1. Mezioperační dopravní systémy . . . . .	179
8.2. Pohybové systémy a jejich vazba . . . . .	184
8.3. Řídicí a ovládací systémy . . . . .	193
8.4. Výkonné jednotky . . . . .	197
8.5. Řadící a podávací zařízení . . . . .	201
9. Závěr . . . . .	224
10. Literatura . . . . .	226