

Předmluva	9
Několik úvah o hospodárné konstrukci	11
Kolik let se vyplatí opravovat staré zařízení	14
Za kolik let se zaplatí nové zařízení?	15
Které ze dvou možných řešení zvolíme?	16
Jak spočítáme přibližnou rentabilitu mechanizačního zaří- zení?	19
Jak porovnáváme náklady na různé způsoby výroby?	21
Jak se vypočte hospodárná série?	23
Hlavní směry v konstrukci automatů ve strojírenství	24
Automatizované univerzální stroje	24
Speciální automatizované stroje	25
Sto příkladů osvědčených konstrukcí	35
Poloautomat k volnému broušení rovinných povrchů	35
Frézovací poloautomat na drážky v malých odlitcích	36
Poloautomatická pila s terylenovým vláknem	37
Bezhrtý lapovací poloautomat na válcové součásti	38
Rozbrušovací stroj na dělení elektroizolačních materiálů . .	38
Rotační zdrhovač izolace kabelů	39
Frézovací hlava pro soustruh	40
Pneumatické nůžky na úhelníky a tyčovou ocel	40
Lis k ražení značek na ocelových obrobcích	41
Montážní stolní bruska k přibrušování klínů a per	42
Poloautomat k začištění čel součástí po upěchnutí	43
Ostříčka s automatickým ovládáním motoru	44
Svislá magnetická obrážka	44
Přípravek k automatickému zastavení nože při řezání závitu .	45
Automatický přípravek ke kopírování na soustruhu	46
Mechanizace tvarového hoblování na šepinku	47
Kopírovací přípravek na soustruh	47
Bruska na konce trubek před zaválcováním	48
Kopírování turbínových lopatek	48
Automatický dělicí přípravek	49
Pneumatická ohýbačka na trubky	50
Poloautomatický přípravek k předfrézování zubů kuželových kol	50
Strojek k pneumatickému osekávání kovu	52
Mechanizace dělicího přípravku	52
Mechanizace orovnávání brusných kotoučů	53

Mechanizace lapování plochých součástí	54
Přípravek k vytlačování drážek v hřídelích kladkami	55
Poloautomat k ostření škrabáků	56
Poloautomat k ohýbání trubek $\varnothing$ 10 až 18 mm	57
Vibrační nůžky na plechy do 2 mm	58
Leštička na břity protahováků	59
Dvouvretenová frézovací hlava	59
Automat na upichování trubek z plastických hmot	61
Válcovací hlava na malé závitů	62
Mechanizace lisování velmi velkých výlisků	63
Vibrační stroj na elektroerozivní hloubení tvarových dutin	64
Programově řízená ohýbačka na trubky	64
Vibrační čistička plechů	65
Nový typ výstřihových automatů na drážky rotorových plechů	68
Licí poloautomat na termoplasty	66
Jednoduchý stříkací stroj na malé součásti z plastů	69
Válečkový poloautomat na rovinné povrchy	70
Automatizace starších frézek	71
Kovářský poloautomat na stáčení prstenců z tlustého materiálu	72
Výkonné čerpadlo z ruční vrtačky	73
Vibrační tvářecí poloautomat	74
Mechanizace vyklápění u akumulátorového vozíku	75
Výkonný automat k vrtání děr do plochých součástí	76
Mechanizace výroby leštících kotoučů	76
Vrtací poloautomat	77
Automatická vrtačka	78
Automat k zahlužení díry z obou stran malé součásti	79
Dvoustranný automatický závitorez	80
Poloautomaty na obrušování čel pružin	80
Automat k řezání závitů do matic	82
Automat k čelnímu frézování	84
Leštící bezhrotý automat na tyče a trubky	84
Drážkovací automat	85
Automatizace frézování drážek v segmentu psacího stroje	86
Poloautomatický provoz frézky	87
Automatizace stříhání pásů z tabulí na nůžkách	88
Poloautomatický lis s osmi pracovními berany	89
Válcování rotačních součástí malých průměrů	91
Lisovací automat na objímky automobilních žárovek	93
Poloautomat na čištění výlisků z plastů	93
Mechanizovaný pneumatický utahovák	95
Poloautomat na vinutí přesných cívek	96
Automat k děrování lepenkových trubiček	97
Pneumatický nebo hydraulický válec k mechanizaci posuvů	99
Válcovací automat na řetězové čepy	99
Pneumatický automat na vázání balíků ocelovým páskem	100
Automat ke krájení měkkých hmot, např. mýdla	101
Vyklápěcí skluz na odpad u velkých lisů	102
Poloautomat k seříznutí švů u výlisků z plastů	102
Ultrazvukový automat k přípravě emulze	104
Automat na stříkané odlitky ze zinkových slitin	105

Samočinný podávač a ohřívač tablet k lisování plastů . . .	106
Mechanická ruka pro kovací lisy	107
Podávač pro kovací poloautomat	107
Automat k odmagnetování a kontrole plochých součástí . .	108
Samočinný sací nakládač na lehké zboží	109
Automatický podávač páskového materiálu u lisů	110
Mechanizovaná chromovací vana	112
Automat k navíjení pryžového pásu pod napětím	112
Mechanizace montáže těsnicích kroužků do ložisek	114
Mechanizace zabrušování přírub při montáži	115
Automat k zatahování šroubů do dřeva	115
Automatizace briketování kovových třísek zatepla	117
Automatizace třískového hospodářství	117
Mechanizace sušení slévárenského písku	118
Automat k povrchovému indukčnímu kalení řetězových čepů	119
Rotační pájecí poloautomat pro spoje v rovině	120
Vysokofrekvenční kalicí poloautomaty	120
Lakovací a sušicí automat na transformátorové plechy . . .	122
Samočinný vyrovnávač dopravního pásu	123
Sloupová obráběcí linka	124
 Seznam zajímavých konstrukcí, popsanych v časopisech . . .	 126
Abecední rejstřík	131