
OBSAH

Úvodem	5
Od počátků do zítřka	7
OD AUTOMATICKÝCH HRŤČEK K ANDROIDŮM	10
Šachista, který jen vyhrává	17
AUTOMATISACE — AUTOMATY — AUTOMATIKA	18
Představuje se rodina automatiky	22
Povšechně o robotech elektronových	25
Služebníci všestranní	28
ROBOTI OPANOVÁVAJÍ ZEMĚDĚLSTVÍ	30
Rozsévač nahrazen robotem	32
Roboti se ujímají sázení	33
Od srpu ke kombajnu	34
Sňatek žacího stroje s mlátičkou	39
Automatická úprava zrní	41
Velké příbuzenstvo obilních kombajnů	42
Kombajn nový	43
Kombajn cukrovkový	46
Kombajn bramborový	47
Kombajn kukuřičný	50
Kombajn bavlníkový	50
Kombajn sklízí burské oříšky	51
Vpád robotů do živočišné výroby	51
Mechanická dojička	54
Také na stříž ovcí robot	55
K automatizovanému zemědělství	56
ROBOTI V HORNICTVÍ	57
Kombajny vyžadují mechanickou dopravu	61
Ke kombajnům jen mechanisovaná výztuž	62
Z postrachu — pomocníkem	63
K dolům bez horníků	63
Návrat k počátkům	66
ROBOTI V ŽELEZÁRNÁCH	69
Nejdříve o vysoké peci	70
Nyní o martince	75
Na konec o válcovnách	77
Ústup ze slávy	79

ROBOTI VE STROJÍRENSTVÍ	80
Soustruh má historii nejdelší	81
Soustruh obrábí rovnou podle výkresu	90
Mladá frézka se dere vpřed	90
I vrtací stroje jsou starobylé	91
Bruska — benjamínek na postupu	98
Hoblovka a obrážeka skoro popelkou	98
Soumrak obrábění	94
Ke kovárnám bez kovářů a lisovnám bez lisařů	95
Slévačství nezadá kovářství	98
Roboti pronikají do svářečství	100
Roboti technickými kontrolory	104
Automatická kontrola několika rozměrů	106
Automatické tříděčky	109
Roboti si pracují do ruky	111
První roboti v plynulé výrobě	114
Americká technika dumala — sovětská provedla	115

ROBOTI VE STAVEBNICTVÍ

Cihelna bez cihlářů	128
Osvoboditelé kopáčů	130
Nejen stroji — také vodou a trhavinami	137
Silnice bílá přede mnou...	137
Roboti stavějí železniční trať	143
Zedníci se mění v montéry	144
Roboti v prefabrikaci	150
Veliká betonová díla s hrstkou lidí	150

ROBOTI NÁM PŘIPRAVUJÍ CHLÉB

Mlýn bez mlýnské chasy	151
Prohlížíme nejautomatizovanější velkomlýn	156
Pekárna bez pekařů	158
V automatické kruhové velkopekárně	163
V pekařině se chystá převrat	165

ROBOTI PŘEDOU A TKAJÍ

Od přeslice k přádacím automatům	168
Od primitivního stavu k automatickému	173
O stavech vzorových	178

OD PAPÍRU K ROTAČCE

Roboti vyrábějí papír	181
Roboti sázejí a tisknou	187
Od sázítka k sázecímu robotu	187
I na sázecí stroje dojde?	198
Od ručního lisu k rotačce	195

AUTOMATY, KAM SE PODÍVÁME

Prodejní automaty	201
Vlak se brzdí sám	203
Roboti sklářští	205
Roboti v jiných sklářských odvětvích	207

KTERAK SE DĚTSKÁ HRAČKA STALA ROBOTEM

Magnetka zhoubcem železných lodí	212
Tajemství vlčka a co z něho vzešlo	216
Vědecké dobrodružství Léona Foucaulta	217
Konečně gyrokompany	219
Střela pod vodou rovnou k cíli	222
Robot kormidelníkem	224
Místo čtyřiceti deset	226
O robotu letadlovém	228

V ŘÍŠI TELEMECHANIKY

Nejprve o telemekhanice samé	230
Roboti zabezpečují vlakovou dopravu	239
Dispečer řídí dopravu na celé trati	248
Roboti na seřadovacích nádražích	250
Automatická telefonistka	250
Co všechno se děje při telefonním hovoru	257
Robot poslouchá na pískání	260
Elektrárny se vylidňují	262
Automatické řízení plavební komory	267
Řízení robotů se ujímá radio	269
Radiovlny řídí letadla bez pilota	271

ROBOTI USNADŇUJÍ DUŠEVNÍ PRÁCI

Roboti pořizují statistiku a evidenci	274
Roboti řeší složité technické problémy	278
Zázrační počítaři	280

NADROBOTI ZASTANOU ČLOVĚKA

DO PRVNÍ LINIE MECHANISACE AŽ AUTOMATISACE!	286
---	-----

Rejstřík