

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
ÚVOD	9
I. CO JE TO AUTOMATIZACE	13
1. Charakteristické rysy automatizace	14
2. Klasifikace automatizace	19
II. VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ZÁKLADY AUTOMATIZACE	22
1. Druhy a způsoby automatického řízení	25
2. Základní vlastnosti regulace	30
3. Regulované soustavy	33
4. Stabilita a jakost regulace	34
5. Některé nové způsoby automatického řízení	38
III. TECHNICKÉ PROSTŘEDKY AUTOMATIZACE	49
1. Technické prostředky automatizace	49
2. Čidla a převáděcí členy	52
3. Dálkový přenos	61
4. Zesilovače	62
5. Pohony (Servomotory)	72
6. Obvody pro matematické operace	77
7. Obvody pro logické operace	83
8. Přehled některých funktorů	87
9. Realizace některých funktorů Schefferovým elementem	93
10. Některé možnosti realizace prvků pro logické operace	93
11. Příklady automatizovaných strojů a zařízení	95
IV. EKONOMICKÁ EFEKTIVNOST AUTOMATIZACE A JEJÍ URČOVÁNÍ	117
1. Souhrnné kritérium efektivity automatizace	118
2. Porovnávání technických a technickoekonomických parametrů	119
3. Syntetické ukazatele ekonomické efektivity	123
4. Analýza některých dalších významných ukazatelů národohospodářské efektivity automatizace	152
5. Soustava analytických technickoekonomických ukazatelů pro hodnocení efektivity automatizace	168
6. Ostatní aspekty automatizace	170

V. SPOLEČENSKÉ DŮSLEDKY AUTOMATIZACE	173
1. Pracovní doba a zaměstnanost	174
2. Komu přináší automatizace blahobyť	181
3. Změny charakteru práce	188
VI. ROZVOJ AUTOMATIZACE V ČSSR	197
1. Dosavadní vývoj automatizace v ČSSR a stručná charakteristika automatizace v jednotlivých národohospodářských odvětvích	198
2. Výsledky automatizace v nejbližší budoucnosti	206
3. Technické prostředky automatizace v ČSSR	211
4. K některým otázkám dalšího uplatnění automatizace v dlouhodobém výhledu rozvoje čs. národního hospodářství	218
ZÁVĚR	234
PŘEHLED ODBORNÉ LITERATURY, ZEJMÉNA DOMÁCÍ (PŮVODNÍ NEBO PŘELOŽENÉ)	235
STRUČNÝ REJSTRÍK TECHNICKÝCH POJMŮ	239
PŘÍLOHY	