

# Obsah

Seznam základních použitých symbolů	5
1 AUTOMATICKÁ REGULACE	12
1.1 Struktura regulačního obvodu	12
1.2 Třídění regulačních obvodů	15
2 LAPLACEOVA TRANSFORMACE	20
2.1 Definiční vztahy a základní vlastnosti	20
2.2 Určování originálů z obrazů	27
2.3 Řešení lineárních diferenciálních rovnic	30
3 MATEMATICKÉ MODEL Y	36
3.1 Lineární matematické modely	36
3.2 Třídění základních lineárních dynamických členů	52
3.3 Algebra blokových schémat	61
3.4 Linearizace	68
4 REGULAČNÍ OBVOD	76
4.1 Regulátory	76
4.2 Regulované soustavy	97
4.3. Stabilita	109
5 SYNTÉZA REGULAČNÍHO OBVODU	140
5.1 Kvalita regulace	140
5.2 Seřizování regulátorů	172
5.3 Číslicová regulace	216
6 DVOU- A TŘÍPOLOHOVÁ REGULACE	225
7 ZÁVĚR	232
8 REJSTŘÍK	233
9 LITERATURA	237
PŘÍLOHY	239
1 Definiční vztahy a základní vlastnosti Laplaceovy transformace	239
2 Slovník Laplaceovy transformace	240