

1. ZÁKLADY TEÓRIE OPTIMÁLNEHO RIADENIA	5
1.1 Ako vznikajú extrémálne úlohy	5
1.2 Formalizácia extrémálnych úloh	15
1.3 Pravidlo Lagrangeových multiplikátorov a teoréma Kuhna-Tuckera ...	21
1.4 Najjednoduchšia úloha klasického variačného počtu	23
1.5 Lagrangeova úloha a základná úloha optimálneho riadenia	28
2. STATICKÁ OPTIMALIZÁCIA	46
2.1 Určenie extrému funkcie jednej premennej	46
2.2 Metódy hľadania extrémov	50
2.3 Použitie pokutových funkcií	80
2.4 Metódy operačného výskumu	81
2.5 Pravdepodobnostné algoritmy	86
3. OPTIMÁLNE RIADENIE MNOHOPARAMETROVÝCH SYSTÉMOV	93
3.1 Časovo-optimálne systémy	93
3.2 Systémy optimálne podľa množstva paliva	125
3.3 Systémy optimálne podľa množstva energie	129
3.4 Iteračné metódy optimálneho riadenia	165
3.5 Stochastické metódy optimálneho riadenia	191
4. ADAPTÍVNE SYSTÉMY	225
4.1 Niektoré typy adaptívnych systémov	227
4.2 Optimálne adaptívne systémy	235
4.3 Adaptívne systémy riadenia	270
5. DECENTRALIZOVANÉ SYSTÉMY RIADENIA	288
5.1 Decentralizované spätnoväzobné riadenie	289
5.2 Decentralizované riadenie s veľkým zosilnením	293
5.3 Decentralizované časovo-optimálne riadenie	294
5.4 Metóda decentralizovaného riadenia s kvadratickým kritériom	301
5.5 Decentralizované riadenie s referenčným modelom	311
5.6 Decentralizované stochastické metódy riadenia	314
5.7 Dvojúrovňové metódy optimálneho riadenia zložitých systémov	329
SLOVNÍK	364