

OBSAH

Předmluva	3
Seznam označení	5
1. Některé pojmy a názvy z teorií systémů a obvodů	6
1.1. Systémy a děje	6
1.2. Objekty a jejich orientace	7
1.3. Reálné objekty, parametry a různé stupně abstrakce	9
1.4. Proměnné a jejich třídění. Základní proměnné	14
1.5. Třídění parametrů	16
1.6. Třetí komplementární (extenzivní) proměnná akumulčních parametrů	20
1.7. Intenzivní a extenzivní proměnné	23
2. Prostory a jejich základní vlastnosti	27
2.1. Některé základní pojmy a poznámky k terminologii	27
2.2. Prvky prostorů a lineární prostory	29
2.3. Geometrické a kartézské třírozměrné prostory	33
2.4. Vícerozměrné euklidovské prostory G_n a E_n a kartézský prostor K_n	39
2.5. Některé vlastnosti metrických a normovaných prostorů	41
2.6. Hilbertův abstraktní prostor a některé jeho konkretizace	45
2.7. Báze prostorů, podprostory a přímé součty	46
2.8. Zobrazení a operátory	52
3. Prostory základních a stavových proměnných	60
3.1. Prostory základních proměnných a zobrazení hlavního děje	60
3.2. Rovnice základních proměnných	64
3.3. Znázornění rovnic základních proměnných	67
3.4. Zobrazení z prostoru $Y_m (X_m)$ do prostoru $X_m (Y_m)$ a příklad grafického řešení	74
3.5. Stav, stavové proměnné a stavové prostory	76
3.6. Transformace stavových prostorů a energeticky transformované prostory	81
Literatura	83
Summary	85