

Literatura	4
ELEMENTY TEORIE LINEÁRNÍCH OPERÁTORŮ V HILBERTOVÝCH PROSTORECH	
I. UNITÁRNÍ PROSTORY	6
§ 1. Komplexní lineární prostory	6
§ 2. Lineární operátory v komplexních lineárních prostorech	8
§ 3. Skalární součin a norma	16
II. HILBERTOVY PROSTORY	24
§ 1. Hilbertovy prostory	24
§ 2. Lineární operátory v Hilbertových prostorech	42
§ 3. Spektrum samoadjungovaných operátorů	54
III. DIFERENCIÁLNÍ OPERÁTORY	59
§ 1. Diferenciální operátory	59
§ 2. Některé speciální funkce	66
ÚVOD DO KVALITATIVNÍ TEORIE DIFERENCIÁLNÍCH ROVNIC	
IV. ZÁKLADNÍ POJMY	73
§ 1. Soustavy obyčejných diferenciálních rovnic 1. řádu	73
§ 2. Geometrické znázornění. Fázový prostor	77
§ 3. Fázové portréty lineárních a nelineárních soustav	85
§ 4. Stabilita rovnovážných stavů	109
§ 5. Prvé integrály soustav diferenciálních rovnic	114
§ 6. Ljapunovova teorie stability	123
§ 7. Stabilita periodických řešení	128
§ 8. Poincaré-Bendixonova věta	133
V. SOUSTAVY OBYČEJNÝCH DIFERENCIÁLNÍCH ROVNIC ZÁVISLÉ NA PARAMETRU ...	136
§ 1. Bifurkace rovnovážných stavů	136
§ 2. Bifurkace uzavřených trajektorií	141
§ 3. Model typu "Brusselátor" a Lorenzův model	144
VI. NEAUTONOMNÍ SOUSTAVY	149
§ 1. Základní pojmy	149
§ 2. Periodické soustavy	155
§ 3. Rovnice ve variacích	161
§ 4. Rovnice ve variacích pro autonomní soustavy	163
§ 5. Poincaréovo zobrazení a rovnice ve variacích	164