

Obsah

Úvod	7
I. Operátory a funkcionály	9
1. Lineární prostory	9
2. Prostory $L_p(X, \mu)$	14
3. Lineární operátory a funkcionály	23
4. Bilineární operátory a funkcionály	30
5. Nekonečné řady v Banachových prostorech	39
6. Komplexní lineární prostory	44
II. Ortogonální systémy	47
7. Prostory typu H	47
8. Ortogonální a ortonormální systémy	55
9. Gramův-Schmidtův ortogonalizační proces. Ekvivalence Hilbertových prostorů	62
III. Speciální ortogonální systémy	66
10. Ortogonální řady v prostorech funkcí	66
11. Trigonometrické systémy	73
12. Haarův, Rademacherův a Walshův systém. Ortogonální polynomy.	79
Literatura	88
Rejstřík	89