

SPIS TREŚCI

	Str.
Przedmowa	5
Rozdział I. Teoria miary i całki	7
§ 1. Miara	7
§ 2. Funkcje mierzalne	12
§ 3. Całka	19
§ 4. Całkowanie ciągów i szeregów funkcji	22
§ 5. Miara i całka w produkcie kartezjańskim	25
§ 6. Absolutnie ciągłe funkcje zbioru	28
§ 7. Przestrzenie L^p	31
§ 8. Splot	39
§ 9. Przestrzenie Orlicza	41
Rozdział II. Przestrzenie Hilberta	48
§ 1. Przestrzenie unormowane i przestrzenie Banacha	48
§ 2. Przestrzenie unitarne i przestrzenie Hilberta	51
§ 3. Układy ortogonalne	57
§ 4. Przekształcenie Fouriera	65
Rozdział III. Operatory liniowe ciągłe	78
§ 1. Norma operatora i przestrzeń operatorów	78
§ 2. Operator odwrotny	84
§ 3. Rozszerzanie funkcjonałów liniowych ciągłych	89
§ 4. Ciągi operatorów liniowych ciągłych	93
§ 5. Ogólna postać funkcjonałów liniowych ciągłych	96
§ 6. Interpolacja operatorów liniowych w przestrzeniach L^p ...	106
Rozdział IV. Dystrybucje	113
§ 1. Przestrzeń podstawowa	113
§ 2. Dystrybucje i ich różniczkowanie	116
§ 3. Mnożenie dystrybucji	124
§ 4. Dystrybucje temperowane i przekształcenie Fouriera dystrybucji	128
§ 5. Przykłady zastosowania dystrybucji w równaniach różniczkowych	135
Skorowidz	138