

Inhaltsverzeichnis

§1	Fredholmoperatoren in linearen Räumen	1
	Das abstrakte Schema zur Theorie Fredholmscher Endomorphismen	6
	Eindeutigkeit des Index	10
§2	Fredholmoperatoren in Banachräumen	11
	Algebrentheoretischer Beweis der Stabilität des Index	21
§3	Rieszsche Theorie	23
	Kettenbedingungen	25
	Meromorphie der Resolvente	30
	Äquivalenzen von Ruston und Pietsch für Rieszsche Operatoren	34
	Existenz und Charakterisierungen des maximalen Riesz-Ideals	40
§4	Nichtlineare Eigenwertaufgaben	44
	Analytische Störungen	44
	Der Satz von Atkinson	45
	Riesz-Gebiete eines Operators	49
§5	Eine spezielle singuläre Integralgleichung	53
	Die Indexformel von F.Noether	60
§6	Index und analytischer Funktionalkalkül	62
	Indexzerlegung des Spektrums	62
	Eine Formel für den Index beim Kalkül von Dunford	65
	Verfeinerung des Spektralabbildungssatzes	68
§7	Index und Zusammenhang bei Fredholmoperatoren auf einem Hilbertraum	73
	Der Satz von Coburn und Lebow	75
	Der Satz von Cordes	78
	Literatur	79
	Anhang (1969) Neuere Ergebnisse	82