

Optimal Domain and Integral Extension of Operators

Acting in Function Spaces

Bearbeitet von
S Okada, Werner J Ricker, Enrique A Sánchez Pérez

1. Auflage 2008. Buch. xii, 400 S. Hardcover

ISBN 978 3 7643 8647 4

Format (B x L): 16,5 x 23,5 cm

Gewicht: 890 g

[Weitere Fachgebiete > Mathematik > Mathematische Analysis > Funktionalanalysis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

Preface	ix
1 Introduction	1
2 Quasi-Banach Function Spaces	
2.1 General theory	18
2.2 The p -th power of a quasi-Banach function space	38
2.3 Completeness criteria	50
2.4 Completely continuous operators	55
2.5 Convexity and concavity properties of linear operators	62
3 Vector Measures and Integration Operators	
3.1 Vector measures	104
3.2 Bochner and Pettis integrals	148
3.3 Compactness properties of integration operators	152
3.4 Concavity of $L^1(\nu)$ and the integration operator I_ν for a vector measure ν	168
4 Optimal Domains and Integral Extensions	
4.1 Set functions associated with linear operators on function spaces	182
4.2 Optimal domains	185
4.3 Kernel operators	199
5 p-th Power Factorable Operators	
5.1 p -th power factorable operators	210
5.2 Connections with $L^p(m_T)$	214
5.3 Optimality	222
5.4 Compactness criteria	229

6	Factorization of p-th Power Factorable Operators through L^q-spaces	
6.1	Basic results	239
6.2	Generalized Maurey–Rosenthal factorization theorems	248
6.3	Bidual (p, q) -power-concave operators	267
6.4	Factorization of the integration operator	283
7	Operators from Classical Harmonic Analysis	
7.1	The Fourier transform	298
7.2	Convolution operators acting in $L^1(G)$	319
7.3	Operators acting in $L^p(G)$ via convolution with functions	335
7.4	Operators acting in $L^p(G)$ via convolution with measures	347
7.5	p -th power factorability	367
	Bibliography	379
	List of Symbols	389
	Index	395