Вве	Введение			
	Основные обозначения и определения геометрической теории приближений			
1.	Выпуклость чебышёвских множеств	20		
1.1.				
	шёвских множеств в конечномерных пространствах	20		
1.2.	Выпуклость ограниченных чебышёвских множеств	26		
1.3.	Количество компонент связности дополнения к чебы-			
	шёвским множествам и солнцам	38		
1.4.	Выпуклость чебышёвских множеств в бесконечномер-			
	ных пространствах	45		
1.5.	Выпуклость чебышёвских множеств и солнц по каса-			
	тельным направлениям	48		
2.	Приближение относительно семейства несиммет-			
	ричных норм	53		
	N-приближения. Выпуклость N-чебышёвских множеств	53		
	2.1.1. Выпуклость 2-чебышёвских множеств с непре-			
	рывной метрической 2-проекцией	58		
	2.1.2. Выпуклость N -чебышёвских множеств в равно-			
	мерно выпуклых пространствах	63		
2.2.	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	при условии одноточечности метрической 2-проекции			
	для пар близких точек	67		
	2.2.1. Выпуклость множеств, <i>N</i> -чебышёвских для бес-			
	конечно многих N	70		
2.3.	1	74		
	2.3.1. Пространство $C.$	75		
	$2.3.2.$ Пространство L^1	80		
2.4.		55		
- . 1.	системой норм	88		

3.	Локальные и глобальные аппроксимативные и струк-				
	турные свойства солнц и чебышёвских множеств.				
	Монот	онная линейная связность солнц	93		
3.1.	Класс	(ВМ)-пространств	95		
	3.1.1.	Определение (ВМ)-пространств	95		
	3.1.2.	Оболочка Банаха-Мазура $\mathrm{m}(M)$	97		
	3.1.3.	(ВМ)-точки и касательные функционалы	101		
	3.1.4.	Характеризация двумерных (ВМ)-пространств.			
		Дальнейшие примеры (ВМ)-пространств	106		
	3.1.5.	Прямые суммы (ВМ)-пространств	109		
	3.1.6.	Дальнейшие свойства (ВМ)-пространств	114		
	3.1.7.	Характеризация трехмерных (ВМ)-пространств.	118		
	3.1.8.	Характеризация конечномерных полиэдральных			
		(ВМ)-пространств	123		
3.2.	Монот	онно линейно связные и m-связные множества .	131		
	3.2.1.	Ассоциированная норма. Теорема Рейнуотера-			
		Симонса о слабой сходимости для ассоциирован-			
		ной нормы	131		
	3.2.2.	Основные теоремы о связи монотонно линейно			
		связных и m-связных множеств	137		
	3.2.3.	Предельные и топологические свойства m-связ-			
		ных множеств	143		
	3.2.4.	Монотонно линейно связные множества	149		
	3.2.5.	Слабо монотонно линейно связные множества	154		
	3.2.6.	Монотонная линейная связность множества n -			
		звенных К-липшицевых ломаных	157		
3.3.	Монот	сонная связность солнц	160		
	3.3.1.	Монотонная линейная связность солнц в (ВМ)-			
		пространствах	161		
	3.3.2.	Монотонная линейная связность солнц в про-			
		странстве c_0	163		
	3.3.3.	Солнечность и монотонная линейная связность			
		в пространстве $C(Q)$. Характеризация моно-			
		тонно линейно связных множеств в терминах			
		солнечности	168		
3.4.	Локал	ьные и экстремальные свойства множеств	175		
	3.4.1.	Локальные свойства солнц	175		

	3.4.2. Локальные аппроксимативные свойства множеств в пространстве $C(Q)$	181	
3.5.	Геометрическая характеризация солнц в пространстве ℓ_n^∞		
3.6.	Геометрическая характеризация строгих солнц в пространстве ℓ_n^∞	198	
3.7.	Характеризация чебышёвских множеств в пространствах типа $C(Q)$	207	
	3.7.1. Характеризация чебышёвских множеств в пространствах ℓ_n^{∞} и c_0	207	
	3.7.2. Характеризация аппроксимативно компактных чебышёвских множеств в пространствах $C(Q)$.	229	
3.8.	Солнца, строгие солнца и чебышёвские множества на плоскости. Сохранение аппроксимативных свойств че-	222	
	бышёвских множеств и солнц на плоскости	229	
3.9.	Локально чебышёвские множества	237	
4.	Непрерывные $arepsilon$ -выборки	243	
4.1.	Пространства с несимметричным расстоянием и их обоб-	0.49	
4.2.	щения	243	
4.2.	Определение непрерывной ε -выборки. Теоремы о непрерывных выборках относительно стоимостных функцио-		
	налов и их семейств	246	
	4.2.1. Выборки в гильбертовых пространствах	251	
4.3.	Непрерывные выборки в нормированных и несимметрично полунормированных пространствах	252	
	4.3.1. Достаточные и необходимые условия существования непрерывных 0-выборок и ε -выборок	252	
	4.3.2. Примеры множеств, обладающих непрерывной ε -выборкой	258	
4.4.	Существование непрерывных выборок на множество обобщенных дробно-рациональных функций в простран-		
	CTBAX L^p , $0 $	272	
4.5.	Устойчивость операторов почти наилучшего обобщен-		
	ного рационального приближения в равномерной мет-		
	рике	288	

4.0.		ические вопросы оооощенного дрооно-рациональ-			
		риближения: существование, единственность, устой			
	чивост	гь и характеризация наилучшего приближения .	293		
5 .	Прибл	ижения в несимметричных пространствах	300		
5.1.	Прост	ранства с несимметричной нормой	300		
5.2.	Teoper	ма Банаха-Мазура для несимметрично нормиро-			
	ванны	х пространств	305		
5.3.	Свойс	тва сечений единичного шара пространств $C(Q)$			
	и $L^1(I$	(D,μ) сдвигами фиксированного подпространства	319		
5.4.	Выпун	клость ограниченно компактных солнц в простран-			
	cтве L	$\mathcal{L}^1(D)$	325		
5.5.		мерно выпуклые и локально равномерно выпук-			
	лые не	есимметричные пространства	331		
	5.5.1.	Равномерная выпуклость пространства $L_{p,q,\Psi}(\Omega)$.	333		
	5.5.2.	Свойства равномерно выпуклых пространств	340		
5.6.	Солнц	а в несимметричных пространствах	347		
	5.6.1.	Отделимость солнц. Опорный конус	347		
	5.6.2.	\mathring{B} -полные множества, несимметричные про-			
		странства Ефимова-Стечкина, строгие прото-			
		солнца, унимодальные множества и луны	354		
	5.6.3.	Выпуклость почти солнц в гладких простран-			
		ствах. Категорные свойства точек существова-			
		ния в несимметричных пространствах Ефимова-			
		Стечкина	365		
	5.6.4.	, 1			
		модальные множества и луны	370		
	5.6.5.	B-солнца в несимметричных пространствах	381		
	5.6.6.	Теорема о совпадении классов γ - и δ -солнц	387		
	5.6.7.	Связь непрерывных ε -выборок и δ -солнечности.			
		Модули аппроксимативной непрерывности и δ -			
		солнечности	391		
Спі	исок лі	итературы	398		
Пр	Предметный указатель				