Contents

Preface		•				•	•			vii
Nomenclature .	•	•	•	•	•		•	•	•	xi
Chapter 1. THE F	LUIDIZED	STATE						•		1
I. Introduc										1
II. The Phe							•	•	•	2
III. General										4
IV. Advanta										7
References								iuizau	lOII	9
References	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9
Chapter 2. GAS-F1	LUIDIZED H	BED BE	HAVIO	UR						11
I. Introduc						•		•		11
II. General	Behaviou	r of E								
	ion .		•						_	16
III. Bubble I										20
IV. Bubble 1						•	•	•	·	44
V. Bed Pres						·	•	•	•	65
VI. Minimu	-					•	•	•	•	68
VII. Bed Exp						•	•	•	•	76
VIII. Distribu					•	•	•	•	•	80
	_				•	•	•	•	•	
References	•	•	•	•	•	•	•	•	•	92
Chapter 3. Solids	Transpo	ŘТ	•						_	101
I. The Flor							·	•	•	101
II. Solids T						•	•	•	•	130
III. Particle						•	•	•	•	134
							•	•	•	140
References .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	140
Chapter 4. Heat	Transfer	Месн	IANISM	IS						145
I. Introdu										145
II. Gas/Soli						_				147

III.	Bed/Surfa	ce Heat '	Γ rans $^{!}$	fer		•					155
IV.	Situations	Involvin	g Rac	diant F	leat T	ransfe	er				215
V.	Heat Tran	sfer to L	iquid-	-Fluidi	ized S	ystems	;				223
Refe	rences .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	224
Chapter 5	. Неат Т	RANSFER	то Ім	IMERSE	D SUR	RFACES	in Fi	JUIDIZ	ED AN	D	
	PACKED F	LUIDIZED	Beds	•							229
I.	Introducti	on.		•							229
11.	Bed/Wall	Heat Tra	ansfer								240
III.	Heat Tran	asfer to I	mmer	sed Su	rfaces				•		245
IV.	Mechanic	ally Stirr	ed Sys	stems							263
v.	Constraine	ed Flow	of Soli	ds pas	t the I	Heat T	ransf	er Sur	face		266
	Packed Fl										271
VII.	Heat Tran	nsfer in F	lowing	g Gas/	Solid	Suspe	nsions				273
	ences .		•	•			•		•		274
Auth	or Index		•						•		279
Subje	ct Index	•					•	•			291