INHALTSVERZEICHNIS

Einleitun	g	1
Kapitel 1.	. Die Aufgaben der Bedienungstheorie unter den einfachsten Voraussetzungen .	7
	Der einfachste Strom	7 17 27 36 46 58
Kapitel 2	. Der Eingangsstrom der Forderungen	
§ 2.1.	Einige Beispiele	. 75
§ 2.2.	Der einfachste instationäre Strom	82
§ 2.3.	Eine Eigenschaft der stationären Ströme	
§ 2.4.	Die allgemeine Form des stationären Stroms ohne Nachwirkung Die Palm-Chintschinschen Funktionen	104
§ 2.5.	Elemente der Erneuerungstheorie.	. 112
$\S~2.6. \\ \S~2.7.$	Crongwortsätze für Summenströme	. 125
§ 2.7. § 2.8.	Ther die Klasse von Grenzverteilungen für Summen unabhängiger Erneu	-
3 2.o.	erungsprozesse	. 199
§ 2.9.	Ein Grenzwertsatz für verdünnte Ströme	. 141
§ 2.10.	Grenzverteilungen für verdünnte Erneuerungsprozesse	. 145
Kanitel &	3. Einige Klassen zufälliger Prozesse	. 151
	Die Methode von Kendall. Semimarkowsche Prozesse. Linienartige Prozess	e 151
§ 3.1. § 3.2.	Stückweise lineare Markowsche Prozesse	. 167
Kapitel 4	1. Anwendungen der Erneuerungsprozesse, der linienartigen Prozesse und de eingebetteten Markowschen Ketten	. 103
§ 4.1.	Einlinige Wartesysteme. Eine Integro-Differentialgleichung	. 191
§ 4.2.	Die Verteilung der Relegungszeit und der Warteschlangenlange	. 202
§ 4.3.	Die Untergrehung des Problems im instationären fall	د النسا
§ 4.4.	Einlinige Systeme bei starker Belastung	 t
§ 4.5.	Einlinige Wartesysteme, deren Bedienungsgerät ausfallen und reparier werden kann	. 216
§ 4.6.	werden kann	. 238
§ 4.0. § 4.7.	Camigahta Radianungggygtama	. <u>.</u>
84.8	Mehrlinige Systeme ohne Information	. 25

\mathbf{XII}

Inhaltsverzeichnis

260

§ 4.9. Rekurrenter Eingangsstrom; exponentiell verteilte Bedienungszeit § 4.10. Systeme mit Beschränkungen	266	
Kapitel 5. Anwendung allgemeinerer Methoden		
0 × 0 3 5 7 5 4 mm	287 300	
§ 5.4. Verlustsysteme: Ein allgemeiner Satz; eine Anwendung auf die Zuverlässig- keitstheorie	313	
§ 5.5. Die Untersuchung von Bedienungssystemen bei schwacher Belastung § 5.6. Die Anwendung der Monte-Carlo-Methode	332	
Literaturverzeichnis	347	
Anhang: Unempfindlichkeitseigenschaften von Bedienungsprozessen	357	
1. Bedienungsprozesse	361	
1.0. Einleitung	361	
1.1. Bedienungsschemata	366	
1.2. Bedienungsprozesse	370	
1.3. Stationäre Anfangsverteilungen	373	
1.4. Das System Z der Zustandsgleichungen	382	
1.5. Die Einfriermethode	386	
1.6. Der Produktansatz	391	
1.7. Die Gestalt der Lösung von $Z'((I_j)_{j\in J})$	f00	
1.8. Das Erlangsche Schema	106	
1.9. Das Engsetsche Schema	12	
2. Modifizierte Bedienungsprozesse		
2.0. Einleitung	116	
2.1. Stationäre zufällige Punktfolgen	17	
2.2. Die Palmsche Verteilung	20	
2.3. Charakterisierung der Palmschen Verteilungen 4	126	
2.4. Das Verteilungsgesetz P^L	21	
2.5. Der verallgemeinerte Produktansatz	32	
2.6. Verallgemeinerungen der Erlangschen Formeln 4	39	
	.50	
Literaturverzeichnis		