Inhalt

Pro	obl	emstellung	11
A.		enkfähigkeiten des Menschen	14
	b)	Bewußtsein, Sicherinnern, Lernen, Vergessen	17
	c)	Logische Denkprozesse	24
		Erkenntnistheoretische Betrachtungen über das Materielle	28
	e)	Erkenntnistheoretische Betrachtungen über das Lebende	38
	f)	Schöpferisches Denken	55
В.	D	as menschliche Gehirn	63
	a)	Der anatomische Aufbau und das Nervensystem	64
	b)	Informationsverarbeitung und Speicherungsmöglichkeiten .	75
	c)	Gesichtspunkte zur Neuronenschaltung für Denkprozesse .	94
		Das Bewußtsein	94 96
		und die Erinnerung an sie	103
		4. Lernprozesse	117 128
C.	M	aschinelles Denken	134
	a)	Logische Schaltpläne und Gesamt-Blockschaltbild eines Datenverarbeitungsautomaten	135
	b)	Darstellung, Transport und Speicherung der Information .	151
		1. Darstellung der Information	151
		2. Worttransport	154 156
		4. Magnetkernspeicher	160
		5. Großraumspeicher	165
	c)	Innere Steuerung eines Datenautomaten	168
		1. Die verschiedenen Befehlstypen und ihre Darstellung	168
		 Die Ausführung der Einzelbefehle in der Maschine Der automatische Programmablauf 	171 176

d)	Rechenwerkschaltungen	184
	Duale Rechenwerke Dezimale Rechenwerke	185 192
e)	Eingabe, Ausgabe und Programmierung	197
f)	Einsatzmöglichkeiten in Wissenschaft, Organisation und Technik	203
	Wissenschaftliche Probleme Aufgaben der Organisation Technische Steuerung durch Automaten	203 204 209
g)	Über Denkfreiheit bei einem Automaten	213
	 Simulation freien Denkens Grenzen der Denkfähigkeiten eines Automaten 	214 222
Nach	wort	231
Litera	tur	234