

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeiner Konstruktionsprozeß	1
2	Physikalische Grundoperationen und Funktionen technischer Systeme	6
2.1	Grundoperationen und Elementarfunktionen für Energieumsätze	8
2.2	Grundoperationen und Elementarfunktionen für Stoffumsätze	16
2.3	Grundoperationen zwischen Energien und Stoffen	21
2.4	Funktionen für Daten- bzw. Informationszusätze	22
3	Informationsspeicher für die Konstruktion	27
3.1	Verschiedene Informationsspeicher als Hilfsmittel für die Konstruktion	27
3.2	Entwicklung eines Katalogsystems zur Synthese von Prinziplösungen	36
	Literaturverzeichnis zum Text	48
4	Prinzipkatalog	49
4.1	Mechanische Effekte	49
4.2	Fluidmechanische Effekte	158
4.3	Elektrische und magnetische Effekte	253
4.4	Optische Effekte	348
	Literaturverzeichnis zum Prinzipkatalog	499