

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 |