

7.	<i>Plastisches Verhalten der Metalle</i>	
7.1	Einkristallverformung	93
7.2	Verformung von Vielkristallen	101
7.3	Kriechvorgänge	114
7.4	Verformungstexturen	121
8.	<i>Bruchvorgänge in Metallen</i>	
8.1	Theoretische Festigkeit der Metalle	127
8.2	Der spröde Bruch	129
8.3	Der duktile Bruch	133
8.4	Bruchvorgänge nach Kriechbeanspruchung	136
9.	<i>Ermüdung metallischer Werkstoffe</i>	
9.1	Dauerfestigkeit und Dauerfestigkeitsschaubild	139
9.2	Beeinflussung der Dauerfestigkeit	143
9.3	Vorgänge bei der Ermüdung und beim Dauerbruch	144
10.	<i>Erholung und Rekristallisation</i>	
10.1	Erholungsvorgänge	147
10.2	Rekristallisation	154
11.	<i>Phasenumwandlungen</i>	
11.1	Allgemeiner Überblick	163
11.2	Erstarrungsvorgänge	175
11.3	Eutektoide Umwandlungen	184
11.4	Martensitische Umwandlungen	189
11.5	Ordnungsumwandlungen	192
11.6	Entmischung übersättigter Mischkristalle	193
12.	<i>Eigenschaftsänderungen bei Legierungsbildung</i>	
12.1	Eigenschaftsänderungen bei Mischkristallbildung	203
12.2	Eigenschaftsänderungen bei Entmischungs- vorgängen	214
12.3	Eigenschaftsänderungen bei Dispersionshärtung	222
12.4	Eigenschaftsänderungen bei Martensit- umwandlungen	223
13.	<i>Korrosion</i>	
13.1	Verzunderung	227
13.2	Korrosion in wäßrigen Lösungen	229
	<i>Sach- und Namensverzeichnis</i>	233