

目 次

第7章 液体と不完全気体

7.1	固体，液体，気体間の関係	1
7.2	液体状態の考え方	11
7.3	ファン・デル・ワールスの方程式	14
7.4	気体への応用	21
★7.5	ファン・デル・ワールス方程式の改良	33
7.6	臨界定数	39
7.7	ゆらぎ現象	41
7.8	ファン・デル・ワールスの方程式から推定した液体の性質	49
	問題	57

第8章 固体の熱的性質

8.1	結晶の外形	59
8.2	結晶構造のX線解析	69
8.3	固体内における原子振動の振幅	73
8.4	熱膨張と非調和性	75
8.5	固体での熱伝導	83
8.6	金属の中の電子	94
	問題	102

第9章 固体内の欠陥；不規則な固体としての液体

9.1	固体の変形	105
9.2	脆性材料	112

4 目 次

9.3	延性金属の変形.....	119
★9.4	結晶の成長.....	126
★9.5	点状欠陥.....	134
★9.6	固体内の拡散.....	139
★9.7	液体内の拡散.....	147
	問題.....	156
	問題の解答.....	158
	参考図書.....	161
	索引.....	1~14

