

ÍNDICE

PREFÁCIO

FACTORES DE CONVERSÃO E CONSTANTES FUNDAMENTAIS

LISTA DE SÍMBOLOS E ABREVIATURAS

1 ESTRUTURA ATÓMICA E PROPRIEDADES PERIÓDICAS

1.1 Problemas Resolvidos

1.1.1 Efeito Fotoelétrico

1.1.2 Modelo de Bohr

1.1.3 Hipótese de De Broglie, Princípio da Incerteza de Heisenberg

1.1.4 Propriedades Periódicas

1.1.5 Momento Dipolar

1.2 Problemas Não Resolvidos

2 TEORIA DA REPULSÃO DOS PARES ELECTRÓNICOS DA CAMADA DE VALÊNCIA

2.1 Introdução

2.2 Problemas Resolvidos

2.3 Problemas Com Resolução Esquematizada

2.4 Problemas Não Resolvidos

3 TEORIA DO ENLACE DE VALÊNCIA

3.1 Introdução

3.2 Problemas Resolvidos

3.3 Problemas Não Resolvidos

4 TEORIA DAS ORBITAIS MOLECULARES

4.1 Introdução

4.2 Problemas Resolvidos

4.3 Problemas Não Resolvidos

5 ENERGÉTICA DA LIGAÇÃO IÓNICA

5.1 Introdução

5.2 Resumo de Alguns conceitos, Definições e Convenções Utilizados em Ciclos de Born-Haber

5.2.1 Grandezas Relativas ao Estado Gasoso

5.2.2 Grandezas que Envolvem (ou não) Mudança de Estado

5.3 Problemas Resolvidos

5.4 Problemas Não Resolvidos

6 ASPECTOS ESTRUTURAIIS EM SÓLIDOS CRISTALINOS

6.1 Introdução

6.2 Problemas Resolvidos

6.2.1 Cálculo de Raios Iónicos

6.2.2 Previsão de Estruturas em Cristais Iónicos

6.2.3 Estruturas Compactas em Sólidos Cristalinos

6.3 Problemas Não Resolvidos

7 AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DE UMA SUBSTÂNCIA

7.1 Introdução

7.1.1 Estrutura e Propriedades Físicas

7.1.2 Forças Intermoleculares

7.2 Problemas Resolvidos

7.3 Problemas Não Resolvidos

8 LIGAÇÃO QUÍMICA EM COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO

8.1 Problemas Resolvidos 193

8.1.1 Nomenclatura e Conceitos Básicos

8.1.2 Isomerismo

8.1.3 Ligação Química

8.2 Problemas Não Resolvidos