



Livro: Manual de Ciência dos Minerais - 23ª Edição

ARTE 1 - Introdução

PARTE 2 - Propriedades Físicas dos Minerais

PARTE 3 - Elementos de Química Cristalina

PARTE 4 - Aspectos das Estruturas dos Cristais

PARTE 5 - Composição Química dos Minerais

PARTE 6 - Cristalografia: A Simetria Externa dos Minerais

PARTE 7 - Ordem Interna e Simetria nos Minerais

PARTE 8 - Projeções de Cristais

PARTE 9 - Grupos Pontuais Seleccionados e Aspectos Adicionais dos Grupos Espaciais

PARTE 10 - Crescimento e Defeitos do Cristal; Geminação, Cor e Magnetismo

PARTE 11 - Estabilidade Mineral e Diagramas de Fase

PARTE 12 - Processos Pós-Cristalização em Minerais

PARTE 13 - Microscopia Óptica

PARTE 14 - Métodos Analíticos e de Imagem na Ciência dos Minerais

PARTE 15 - Química dos Cristais e Descrições Sistemáticas de Elementos Nativos, Sulfetos e Sulfossais

PARTE 16 - Química dos Cristais e Descrições Sistemáticas de Óxidos, Hidróxidos e Halogenetos

PARTE 17 - Química Cristalina e Descrição Sistemática de Carbonatos, Nitratos, Boratos, Sulfatos, Cromatos, Tungstos, Molibdatos, Fosfatos, Arsenatos e Vanadatos

PARTE 18 - Química dos Cristais de Silicatos Formadores de Rocha

PARTE 19 - Descrições Sistemáticas dos Silicatos Formadores de Rochas

PARTE 20 - Minerais Gemológicos

PARTE 21 - Assembleias Minerais: Introdução aos Tipos de Rochas

PARTE 22 - Tabelas de Determinação

Apêndices:

Apêndice 1. Contribuições Notáveis à Ciência dos Minerais

Apêndice 2. Desenvolvimento de Modelos para o Átomo

Apêndice 3. Distribuição de Formas em 32 Grupos Pontuais, Arranjados pelo Sistema Cristalino

Apêndice 4. Grupos Espaciais como Expressão da Morfologia e da Estrutura

Índice dos Minerais

Índice