

Conteúdos

Introdução	7
1ª Parte	
Refractaridade - Refractários, Mulite e Diagramas de Fases	9
1. Refractários	11
Cone Pirométrico Equivalente	13
Principais Propriedades dos Refractários	15
Classificação	17
Refractários Conformados e Monolíticos	24
Síntese sobre as Principais Matérias-Primas	29
Cerâmicos Técnicos	31
Considerações Finais	33
Bibliografia	40
2. Mulite	41
Composição Química	43
Estrutura Cristalina	44
Sinterização da Mulite	50
Propriedades na Cerâmica	52
Bibliografia	55
3. Diagramas de Fases	57
Casos Aplicados à Cerâmica	60
Refractários de Sílica	73
Refractários de Magnésia	76
Bibliografia	79

2ª Parte	
Minerais Industriais Refractários	81
4. Andaluzite, Silimanite e Distena	83
5. Bauxite	91
6. Corindo	105
7. Cromite	109
8. Dolomito	119
9. Espinela	127
10. Estaurolite	133
11. Grafite	135
12. Magnesite	149
13. Manganés	161
14. Olivina	175
15. Pirofilita	185
16. Zircónio e Háfnio	193