

OBSAH

| | strana |
|--|--------|
| 1 Fyzikální konstanty | 6 |
| 1.2 Standardní atomové hmotnosti | 7 |
| 1.3 Vlastnosti prvků a vybraných sloučenin | 10 |
| 1.4 Vlastnosti minerálů | 11 |
| 1.5 Standardní Gibbsova volná enthalpie G | 13 |
| 2 Převody jednotek | 15 |
| 2.1 Převody nestandardních jednotek do soustavy SI | 15 |
| 2.2 Vlastnosti různých druhů referenčních žároměrek | 17 |
| 2.3 Porovnávací tabulka sít | 21 |
| 2.4 Řecká abeceda | 28 |
| 2.5 Termoelektrické články | 29 |
| 3 Vlastnosti žárovzdorných materiálů | 36 |
| 3.1 Tepelná vodivost | 36 |
| 3.2 Střední specifická tepelná kapacita základních fází v žárovzdorných materiálech | 41 |
| 3.3 Teplotní roztažnost | 42 |
| 3.4 Elektrické vlastnosti | 44 |
| 3.5 Mechanické vlastnosti | 49 |
| 3.6 Jakostní parametry vybraných druhů žárovzdorných výrobků | 52 |
| 3.6.1 Žárovzdorné výrobky tvarové hutné hlinitokřemičité a dinasové | 52 |
| 3.6.2 Bazické výrobky | 53 |
| 3.6.3 Žárobetony hutné | 57 |
| 3.6.4 Žárobetony izolační (IC) | 60 |
| 3.6.5 Kalciumsilikátové tvarové izolační výrobky | 61 |
| 3.6.6 Dinasové tvarové izolační výrobky | 62 |
| 4 Fázové diagramy | 63 |
| 4.1 Fázový diagram SiO_2 oblasti stability fází SiO_2 při atmosferickém tlaku | 63 |
| 4.2 Fázový diagram SiO_2 - Al_2O_3 | 64 |
| 4.3 Fázový diagram SiO_2 - CaO | 65 |
| 4.4 Fázový diagram MgO - SiO_2 | 66 |
| 4.5 Fázový diagram CaO - Al_2O_3 | 67 |
| 4.6 Fázový diagram MgO - Al_2O_3 | 68 |
| 4.7 Fázový diagram CaO - MgO | 69 |
| 4.8 Fázový diagram MgO - Cr_2O_3 | 70 |
| 4.9 Fázový diagram MgO - Fe_2O_3 | 71 |
| 4.10 Fázový diagram ZrO_2 - SiO_2 | 72 |
| 4.11 Fázový diagram ZrO_2 - Al_2O_3 | 73 |
| 4.12 Fázový diagram ZrO_2 - CaO | 74 |

| | |
|---|----|
| 4.13 Fázový diagram $ZrO_2 - MgO$ | 75 |
| 4.14 Fázový diagram $CaO - Al_2O_3 - SiO_2$ | 76 |
| 4.15 Fázový diagram $MgO - Al_2O_3 - SiO_2$ | 77 |
| 4.16 Fázový diagram $Na_2O - Al_2O_3 - SiO_2$ | 78 |
| 4.17 Fázový diagram $K_2O - Al_2O_3 - SiO_2$ | 79 |
| 4.18 Fázový diagram $FeO - Al_2O_3 - SiO_2$ | 80 |
| 4.19 Fázový diagram $CaO - MgO - SiO_2$ | 81 |
| 4.20 Fázový diagram $FeO - MgO - SiO_2$ | 82 |
| 4.21 Fázový diagram $ZrO_2 - SiO_2 - Al_2O_3$ | 83 |
| Literatura..... | 84 |