

Obsah

1. Žárovzdorné materiály – základní pojmy.....	5
2. Rozdělení žárovzdorných materiálů.....	9
3. Vlastnosti žárovzdorných materiálů.....	13
3.1 Kriteria hutnosti.....	13
3.1.1 Množství pórů.....	14
3.1.2 Velikost pórů.....	19
3.1.3 Spojitost pórů.....	20
3.2 Mechanické vlastnosti.....	23
3.2.1 Pevnost	23
3.2.2 Pružnost.....	26
3.2.3 Otěruvzdornost.....	29
3.3 Tepelné vlastnosti.....	31
3.3.1 Měrná tepelná vodivost.....	31
3.3.2 Měrné teplo (specifická tepelná kapacita).....	41
3.3.3 Teplotní vodivost.....	42
3.3.4 Rozměrové chování při zahřívání.....	44
3.3.5 Žárovzdornost.....	47
3.4 Termomechanické vlastnosti.....	49
3.4.1 Tlakové zkoušky.....	52
3.4.2 Ohybové zkoušky.....	56
3.4.3 Odolnost proti náhlým změnám teploty	58
3.5 Odolnost proti korozi.....	64
3.6 Elektrické vlastnosti.....	69
3.6.1 Elektrický odpor.....	69
3.7 Vlastnosti materiálů obsahujících uhlík.....	74
3.8 Vlastnosti netvarových žárovzdorných materiálů.....	77
3.8.1 Zkoušky směsí v dodaném stavu.....	77
3.8.2 Zhotovení zkušebních těles.....	79
3.8.3 Měření fyzikálních vlastností.....	80
3.8.4 Stanovení vlastností prefabrikátů.....	81
3.8.5 Zkoušky žárovzdorných malt.....	82
3.9 Vlastnosti vláknitých žárovzdorných materiálů.....	84
4. Seznam norem pro žárovzdorné materiály.....	87
4.1 Klasifikační, všeobecné a terminologické normy.....	87
4.2 Normy pro odběr vzorků, skladování a balení.....	88
4.3 Tvarové normy, hodnocení rozměrů a vad.....	88
4.4 Normy stanovení vlastností tvarových výrobků.....	88
4.5 Normy zkoušení netvarových materiálů.....	89
4.6 Normalizované metody chemické analýzy.....	91
Seznam symbolů.....	94
Věcný rejstřík	95