

Obsah

	Strana
Předmluva	7
O žárovzdorném zboží	9
Charakter keramické laboratoře	11
Základní úkony a zařízení v keramické laboratoři	12
Váhy a vážení	12
Odměřování kapalin	15
Měření délek	16
Měření teploty	19
Měření času	23
Spolupráce laboratoře s výrobou	24
Důležité zkoušky při výrobě žárovzdorného zboží	27
1a) Odebírání vzorků surovin	27
1b) Odebírání vzorků pálených výrobků	27
2. Stanovení vlhkosti	27
3. Plavení síty	28
4. Stanovení množství rozdělovací vody	29
5. Stanovení lineárního smrštění sušením	29
6. Stanovení pevnosti v tlaku, tahu a ohybu	30
7. Stanovení smrštění pálením	31
8. Stanovení celkového smrštění	32
9. Stanovení plastičnosti	32
10. Stanovení zrnitosti	33
11. Stanovení ztráty žíháním	33
12. Stanovení žárovzdornosti	34
13. Stanovení nasákavosti a zdánlivé pórovitosti	37
14. Stanovení objemové váhy (γ)	41
15. Stanovení měrné (specifické) váhy (γ_0)	42
16. Stanovení skutečné pórovitosti P	43
17. Stanovení pevnosti v tlaku za normální teploty	43
18. Stanovení pevnosti v ohybu	44

19. Stanovení pevnosti v tahu	44
20. Stanovení odolnosti proti deformaci v žáru při zatížení	44
21. Stanovení trvalých délkových a objemových změn v žáru	46
22. Stanovení tepelné roztaživosti	47
23. Stanovení odolnosti při náhlých změnách teploty	47
24. Stanovení odolnosti proti vlivu strusky	49
25. Stanovení odolnosti vůči otavování ve sklářské peci (Gehlhoffova zkouška)	49
26. Stanovení chemického složení	50
Seznam vyobrazení	53
Rejstřík	54