

Obsah

| | Strana |
|---|--------|
| Předmluva | 13 |
| Úvod | 14 |
| Zkoušení surovin | |
| I. Druhy cihlářských surovin | 19 |
| II. Braní vzorků | 35 |
| 1. Braní vzorků z otevřeného hliniště | 35 |
| 2. Braní vzorků sondováním | 42 |
| III. Fysikální zkoušky zemin | 49 |
| 1. Vzhled | 50 |
| 2. Barva | 51 |
| 3. Drtivost | 51 |
| 4. Rozbřídavost | 53 |
| 5. Hygroskopičnost | 57 |
| 6. Jemnost | 59 |
| 7. Adsorpce organických barviv | 89 |
| IV. Fysikální vlastnosti těst | 92 |
| 1. Vnější vlastnosti | 92 |
| 2. Obsah vody | 93 |
| 3. Odleživost těst | 99 |
| 4. Vaznost | 105 |
| 5. Plastičnost | 108 |
| V. Chemické zkoušky zemin | 128 |
| 1. Celkový chemický rozbor | 128 |
| 2. Racionální rozbor | 165 |
| 3. Stanovení rozpustných látek | 180 |
| 4. Sorpční kapacita | 193 |
| 5. Koncentrace vodíkových ionů | 195 |
| 6. Potenciometrické titrace | 220 |
| VI. Fysikálně-chemické zkoušky zemin | 222 |
| 1. Tepelný rozbor | 222 |
| 2. Spektrální rozbor | 232 |
| 3. Röntgenografický rozbor | 240 |
| VII. Mineralogicko-petrografické zkoušky zemin | 251 |
| 1. Hustota | 258 |
| 2. Tvrdost, štěpnost a tuhost | 262 |
| 3. Magnetické vlastnosti | 264 |
| 4. Optické vlastnosti | 264 |

| | Strana |
|---|--------|
| 5. Elektronový mikroskop | 290 |
| 6. Vybarvovací metody | 294 |
| 7. Rozlišovací zkoušky | 295 |
| VIII. Technologické zkoušky zemin | 297 |
| 1. Průběh sušení a citlivost při sušení | 300 |
| 2. Zkoušení výsušků | 307 |
| 3. Zkoušení vypálených tělísek | 312 |
| 4. Zkouška žárovzdornosti | 370 |
| IX. Využití výsledků zkoušek zemin k přípravě vhodné výrobní suroviny | 375 |
| X. Sestavení zkušebních výsledků a posouzení vlastností a upotřebitelnosti zkoušených zemin | 395 |
| Zkoušení výrobků | 415 |
| I. Všeobecné | 417 |
| II. Plné pálené cihly | 419 |
| 1. Zkoušky podle norem | 419 |
| 2. Pevnost v tahu za ohybu | 429 |
| 3. Pevnost v tlaku | 431 |
| 4. Obrusnost | 441 |
| 5. Odolnost proti mrazu | 443 |
| 6. Průdušnost | 454 |
| 7. Závěr | 455 |
| III. Jiné druhy pálených cihel | 457 |
| 1. Zkoušky podle norem | 457 |
| 2. Pevnost v tahu za ohybu | 470 |
| 3. Tepelná isolačnost | 472 |
| 4. Zvuková isolačnost | 483 |
| IV. Obloukovky | 494 |
| 1. Normové předpisy pro komínovky | 494 |
| 2. Některé poznámky | 498 |
| V. Lícovky | 502 |
| 1. Vlastnosti | 502 |
| 2. Zkoušení nerovnosti ploch | 505 |
| 3. Barva | 507 |
| 4. Stanovení rozpustných látek | 507 |
| 5. Náchylnost k vykvétání | 509 |
| 6. Glazura | 509 |
| VI. Půdovky | 513 |
| 1. Normové předpisy | 513 |
| 2. Pevnost v rázu | 515 |
| VII. Pálená krytina | 519 |
| 1. Ustanovení normy | 519 |
| 2. Vnější vlastnosti | 527 |
| 3. Vzhled na lomu | 530 |
| 4. Pevnost za ohybu a proti nárazu | 530 |

| | Strana |
|---|------------|
| 5. Vzdornost proti oklepávání | 532 |
| 6. Neprosákavost | 534 |
| 7. Pórovitost | 537 |
| 8. Zkoušky na mikroskopické trhlinky | 537 |
| 9. Odolnost proti účinkům povětrnosti | 540 |
| VIII. Stropnice a příčkovky | 542 |
| 1. Zkoušky podle norem | 542 |
| 2. Stropnice klínové | 555 |
| 3. Tepelná a zvuková isolačnost | 558 |
| 4. Odolnost proti ohni a vysokým teplotám | 560 |
| 5. Vzdornost stropnic proti náhlým změnám teploty | 564 |
| 6. Příčkovky | 565 |
| IX. Trativodky | 567 |
| 1. Zkoušky podle norem | 567 |
| 2. Poznámky k normalisaci trativodek | 579 |
| 3. Zkouška trvanlivosti trativodek v půdě | 583 |
| 4. Návrh na posuzování trativodek | 586 |
| D o d a t k y | 589 |
| I. Několik připomínek ke zkoušení surovin a výrobků | 591 |
| II. Zařízení zkušebních laboratoří | 599 |
| III. Literatura | 611 |
| Rejstřík | 617 |