

TRENDY VÝVOJE SVĚTOVÉ SUROVINOVÉ ZÁKLADNY
NERUDNÍCH SUROVIN - KERAMICKÉ SUROVINY

| <u>OBSAH</u> | <u>Strana</u> |
|---|---------------|
| ÚVOD | 5 |
| 1. KAOLÍN | 7 |
| 1.1 Výskyt a světové zásoby kaolínu | 7 |
| 1.2 Těžba a úprava kaolínu | 9 |
| 1.3 Světová produkce a obchod | 11 |
| 1.3.1 Světová produkce kaolínu | 11 |
| 1.3.2 Světový obchod kaolínem | 16 |
| 1.4 Aplikace kaolínu | 19 |
| 1.5 Vědeckotechnický pokrok v oblasti využití kaolínu | 23 |
| 2. ŽIVCE | 24 |
| 2.1 Výskyt a světové zásoby živců | 25 |
| 2.2 Těžba a úprava živců | 27 |
| 2.3 Světová produkce a obchod | 29 |
| 2.3.1 Světová produkce živcových a nefelínových surovin | 29 |
| 2.3.2 Světový obchod živcem | 31 |
| 2.4 Aplikace živců | 34 |
| 2.5 Vědeckotechnický pokrok v oblasti zpracování a využití živců | 37 |
| 2.6 Prognóza světové spotřeby živců do roku 2000... | 38 |
| 3. SPECIÁLNÍ KERAMIKA | 39 |

| | <u>Strana</u> |
|---|---------------|
| 3.1 Suroviny pro speciální keramiku | 40 |
| 3.2 Keramické prášky - technologické procesy a vlastnosti | 48 |
| 3.2.1 Oxid hlinitý | 48 |
| 3.2.2 Oxid zirkoničitý | 51 |
| 3.2.3 Karbid křemíku | 53 |
| 3.2.4 Nitrid křemíku | 54 |
| 3.2.5 Nitrid hliníku | 57 |
| 3.2.6 Sialony | 58 |
| 3.3 Vliv VTR na vývoj speciální keramiky | 59 |
| 3.3.1 Trendy ve vývoji technologických postupů pro výrobu keramických prášků . | 59 |
| 3.3.2 Nové metody pro zpracování keramických prášků | 61 |
| 3.4 Náklady na výrobu keramických prášků | 63 |
| 3.5 Vlastnosti speciální keramiky | 65 |
| 3.6 Členění speciální keramiky | 66 |
| 3.7 Výhledy a prognózy rozvoje speciální keramiky | 68 |
| ZÁVĚR | 74 |
| SEZNAM TABULEK | 78 |
| SEZNAM LITERATURY | 80 |