

O B S A H

| | |
|---|----|
| Ú v o d | 1 |
| I. SVĚTOVÁ NALEZIŠTĚ | 2 |
| 1. Aluviální naleziště v Africe | 2 |
| 2. Primární naleziště v Africe | 2 |
| 3. Naleziště mimo Afriku | 6 |
| II. GENESE DIAMANTŮ | 6 |
| 1. Nedostatky dosavadních názorů | 6 |
| 2. Možnosti vzniku diamantů | 8 |
| 3. Nové theoretické předpoklady | 9 |
| 4. Vysvětlení morfologických a krystalografických rozporů | 14 |
| 5. Vysvětlení fyzikálních rozporů | 17 |
| 6. Lamelování diamantů | 23 |
| 7. Vznik dvojčatných diamantů | 24 |
| 8. Polykrystalické, kryptokrystalické a neprůhledné diamanty | 25 |
| 9. Další poznámky k morfologii | 28 |
| III. MOŽNOST VYSVĚTLENÍ LOKÁLNÍ CHARAKTERISTIKY DIAMANTŮ | 32 |
| IV. TVRDOST A ŠTĚPNOST | 35 |
| V. TECHNICKÉ POUŽITÍ DIAMANTŮ | 42 |
| 1. Diamant jako technická surovina | 42 |
| 2. Diamanty na měření tvrdosti | 49 |
| 3. Orovnávací diamanty | 50 |
| 4. Diamantové obráběcí nože | 51 |
| 5. Diamantové průvlaky | 52 |
| VI. POZNÁMKY K VÝROBĚ UMĚLÝCH DIAMANTŮ | 58 |
| Vysvětlivky k obrazům | 59 |
| Literatura | 61 |
| Cizojazyčné abstrakty | 64 |