

## ***Hornictví - hlubinné vrtání***

(Konstrukce vrtných a těžebních zařízení, Technické průzkumné práce, Vrtné stroje a mechanismy)

1. Průzkumné technické práce – cíle, metody, způsoby, náplň průzkumné geologie
2. Způsoby vrtání a druhy vrtů, uplatnění vrtných prací
3. Základní parametry vrtných souprav a jejich dělení
4. Bezpečnostní zařízení vrtných souprav
5. Výplachové hospodářství, funkce a typy výplachu
6. Proplachové a očišťovací zařízení vrtných souprav
7. Vrtná kolona
8. Pažnicová kolona a cementace
9. Vrtné nástroje
10. Jádrování
11. Podzemní opravy sond
12. Speciální práce ve vrtech