

## **VRTNÝ PRŮZKUM A HLUBINNÉ VRTÁNÍ**

1. Způsoby hlubinného vrtání a druhy vrtů
2. Hlavní funkční celky vrtných souprav
3. Základní parametry vrtných souprav a rozdělení vrtných souprav
4. Rozpojitelnost hornin při vrtání
5. Vrtné nástroje plnoprofilové
6. Vrtné nástroje jádrovací
7. Vrtná kolona a pažnicová kolona
8. Cementace vrtů
9. Proplach vrtu – funkce, typy, reologické vlastnosti
10. Typy výplachů a jejich základní charakteristika
11. Poruchy ve vrtu a havárie
12. Jádrové vrtání