

Hornictví - těžba uhlovodíků

(Úvod do těžby uhlovodíků, Petrofyzikální parametry ložisek uhlovodíků, Těžba uhlovodíků)

1. Světové zásoby, historie a význam těžby ropy a plynu
2. Geohydrodynamické systémy, základní fyzikální a chemické parametry ropy a plynu
3. Vytěžitelnost ložisek ropy a plynu, typy těžebních režimů, metody těžby
4. Etapy průzkumu a těžby, výpočet zásob a životnost ložisek ropy a plynu
5. Vystrojení těžebních sond, hlubinná čerpadla
6. Zařízení pro sběr, úpravu a dopravu ropy a plynu, potrubí a související armatury
7. Nekonvenční zdroje ropy a plynu
8. Účinky průzkumu a těžby ložisek ropy a plynu na životní prostředí
9. Základní petrofyzikální parametry hornin ložiskového komplexu
10. Metody měření petrofyzikálních parametrů
11. Metody korelace petrofyzikálních parametrů hornin
12. Průtočné jednotky rezervoáru pro jeho členění