

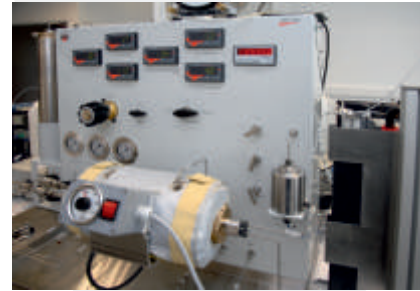
Laboratoř stimulace vrtů a ložisek uhlovodíků

Přístrojové vybavení

- Zařízení pro měření propustnosti kapalin ve vrtných jádrech (BPR 350, Vinci Technologies, Francie)
- Systém pro sledování poškození kolektorských vlastností vrstev (FDES 350, Vinci Technologies, Francie)
- Klinkenbergův porozimetr a permeametr (Vinci Technologies, Francie)
 - Kapilarimetr (Vinci Technologies, Francie)
- Přístroj pro měření relativní propustnosti (Vinci Technologies, Francie)
- Retortová pec pro analýzu vrtného jádra (Vinci Technologies, Francie)
 - Hustoměr DMA 4500 (Anton Paar GbmH, Rakousko)
 - Tenziometr 100MK 2 (Krüss GmbH, SRN)
 - Pamí osmometr K-7000 (Knauer, SRN)
- Laboratorní spalný kalorimetr IKA C 200 (IKA Works GmbH, SRN)
 - Vysokotlaký reaktor Limbo (Büchi, Švýcarsko)

Laboratoř nabízí

- Měření plynové permeability a porozity hornin a technických materiálů
 - Sledování migrace plynů
- Měření fázových propustností horninových vzorků a technických materiálů v širokém rozmezí teplot a tlaků
 - Výzkum hornin z hlediska možnosti výskytu břidlicového plynu
 - Intenzifikace těžby uhlovodíkových zdrojů
- Možnosti geosekvestrace CO₂ v uhelných slojích a doprovodných propustných vrstvách v návaznosti na těžbu slojového methanu
- Posouzení vhodnosti aplikace povrchově aktivních látek a polymerů pro potřeby zvýšení vytěžitelnosti ložisek uhlovodíků
- Vyhodnocování poškození či ovlivnění připočtové zóny vrtu při všech fázích vrtání a těžby (kyselinování, zavádění PAL, čištění)
 - Modifikovaná analýza Rock Eval
- Výzkum vlivu agresivního prostředí na horninové i technické materiály v závislosti na p,T- podmínkách „in situ“
- Měření povrchového napětí a mezifázového napětí kapalin široké škály viskozit
- Charakterizace rop a jejich derivátů (frakcionace SARA, stanovení viskozity, obsah asfaltenů a pryskyřic, aromatických podílů, stanovení střední hodnoty molekulových hmotností, stanovení agregačního faktoru, destilační křivka, spalné teplo aj.)



VŠB-Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta
Institut čistých technologií

17. listopadu 15/2172
708 33 Ostrava-Poruba
Česká republika
tel. +420 597 323 184
e-mail: ict.hgf@vsb.cz
ict.hgf.vsb.cz