

II/3 Olajtermelési laboratórium

1. **Laboratórium megnevezése:** Olajtermelési laboratórium
2. **Laboratórium elhelyezése:** A/2, magassföldszint. 13. szoba
3. **Laboratóriumot működtető Intézet:** Kőolaj és Földgáz Intézet
4. **Laboratórium szakmai vezetője:** Dr. Takács Gábor, egyetemi tanár
5. **Laboratórium felelőse:** Dr. Turzó Zoltán, egyetemi adjunktus

6. Laboratórium célja, feladatai az oktatás (BSc, MSc, továbbképzés), a kutatás és a tudományos szolgáltatás területeken:

Az olaj és gáztermelés során alkalmazott termelő berendezések egyes elemeinek szemléltetése tényleges eszközök, eszköz részletek és metszetek segítségével. Reológiai és egyes PVT mérések bemutatása és végzése. Segédgázszelepek beállításának és tesztelésének bemutatása, kísérletek végzése segédgázszelepekkel. Rudazatos mélyszivattyús kutak teljes ellenőrzésének, elemzésének bemutatása és végzése Well Analyzer, az Echometer cég komplex kútvizsgáló berendezésének segítségével (Külső vizsgálat).

7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok, kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):

Nagy nyomású és hőmérsékletű reológiai mérések és egyes PVT jellemzők mérése. Segédgázszelepek vizsgálata, ellenőrzése. Rudazatos mélyszivattyús kutak komplex elemzése echóméteres (akusztikus), dinamométeres és elektromos mérések, nyomásemelkedési görbe mérése. (Ezek külső mérések)

8. Laboratórium felszerelése, főbb berendezések felsorolása a műszaki jellemzők megadásával

(megjelölve, ha külső terepi vizsgálatokra is alkalmas)

HAAKE, nagy nyomású és hőmérsékletű (100 bar, 300 °C) rotációs viszkoziméter, számítógép vezérelt mérő és adatgyűjtő rendszerrel felszerelve.

DeVries Gas Lift Valve Tester (segédgázszelap vizsgáló) 200 bar nyomáshatárral.

Well Analyzer, Komplex kútvizsgáló berendezés, mélyszivattyús és egyéb módon termelő szénhidrogén termelő kutak mérésére, elemzésére (Akusztikus folyadékszint mérés, dinamométeres mérések, elektromos teljesítmény mérések).(Ezek külső mérések)

9. Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztési igénye:

A segédgázszelepek dinamikus (gázátbocsátási kapacitás – nyomás viszonyok) mérésének lehetővé tétele. Ehhez szükség van egy az API RP11V2 előírásnak megfelelő dinamikus szelepvizsgálatot lehetővé tévő berendezés kiépítésére.

10. Kiemelt szakmai partnerek: (kutatási együttműködés, tudományos szolgáltatás területén)
MOL Rt., HOT Engineering(Ausztria), Echometer Ltd.(USA)

11. Egyéb, a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk:

12. Az információs anyag összeállítója: Dr. Turzó Zoltán, egyetemi adjunktus