

Ezek a tények új, korszerűbb geofizikai eszközök és módszerek bevezetését teszik szükségessé, előtérbe helyezik a mérési komplexum további bővítését „finomítását”, differenciált alkalmazását. Előbbre kívánunk lépni a kvantitatív értelmezés témájában (pl. hamutartalom, éretartalom, porozitás, térfogatsúly). A szilárd ásványkutatók során a terepi digitális adatrögzítést és gépi feldolgozást már nemcsak módszertani célkitűzések indokolják.

Ebből a felsorolásból is látszik, hogy milyen bonyolult és összetett módszertani és eszközfejlesztési feladatokkal kell megbirkózni, illetve milyen technikai és technológiai kérdéseket kell megoldani, hogy a célkitűzések megvalósuljanak. Természetesen ebből a felsorolásból nem maradhat ki a megfelelő elméleti kutatások elvégzése sem, az egyes mérési eljárások, módszerek fizikai-kémiai alapjainak tisztázása céljából. Világos, hogy e feladatok megoldása különböző intézmények közötti együttműködés, kooperáció és munkamegosztás útján érhető el.

Mi továbbra is igényeljük a jubiláló Tanszék sokoldalú segítségét, munkánk során számításba vesszük az elméleti kutatások eredményeit, számos területen tovább kívánjuk bővíteni együttműködésünket. Szakember utánpótlásban, a mérnöktovábbképzésben továbbra is számítunk a Tanszékre.

A jubiláló Tanszék oktatóinak, minden dolgozójának az oktató-nevelő munkához, a tudományos kutatásokhoz sok sikert, jó erőt és egészséget kívánok.

Lapszemle

Geofizikai tárgyú szabadalom-bejelentést olvashatunk a Szabadalmi Közlöny és Védjegy-értesítő 82. évf. (1977) 1. számában. A bejelentés tárgya:

„Eljárás és berendezés földalakzatok porozitásának impulzusjellegű neutron-forrással történő mérésére”. Feltaláló: Dan Mc. Cay fizikus, Houston, Texas (US).

Az eljárás a neutron-impulzust követő lecsengés vizsgálatát oldja meg gamma-sugárzás legalább két időkapuban való mérésével, képleteket közöl a gyorsneutron fékezési-idő kiszámítására, mely a környezet H indexének függvénye. Az eljárás kivitelezésére szolgáló berendezés is tárgya a bejelentésnek.

Egy másik geofizikai tárgyú bejelentést is olvashatunk a Szabadalmi Közlöny és Védjegy-értesítő ugyanezen számának „G szekció Fizika” részében.

„Eljárás és berendezés fúróluk környezetében levő talajrétegek radiológiai vizsgálatára”. Feltaláló: Pitts Robert William villamosmérnök, Houston, Texas (US).

A bejelentés impulzus-neutrongenerátoros vizsgálati módot ír le. A rugalmatlan neutron-befogás impulzus-számát kívánja megállapítani az impulzus időtartama alatti, illetve az impulzus-szünetben mért gamma-sugárzás intenzitásának különbségét képezve.

Az eljárás megvalósítására szolgáló berendezés és részben a földtani feladat is szerepel a leírásban.

A Szabadalmi Közlöny és Védjegyértesítő 1977. februári számában olvashatjuk az alábbi bejelentést:

„G. szekció, fizika”

Rajzoló berendezés célszerűen geofizikai mérésekből eredő információk megjelenítésére. (Szolg. Talál-mány) Feltalálók: Triff T., Gohár F., Mészáros J., Sédly L., Bulyovszky M., Kaszás M., Korvin G. Petrovics Ilona.

Geofizikai mérési eredmények több színű rajzolását oldja meg a berendezés. Terepen a méréssel egyidőben, vagy tárolt információs anyag megjelenítésére alkalmas.

(Folytatás a 105. oldalon)