

Végezetül a pillanatnyilag meglevő tényleges nehézségek ellenére kijelenthető, hogy a nagymélységű fúrásokban végzendő karottázs műveletek előkészítésére fordított munka és a nagymérvű anyagi ráfordítások megtérülnek és az esetleges kezdeti eredménytelenségek után mélyfúrásokban is biztosítható a szükséges geofizikai dokumentáció és azok eredményes feldolgozása.

MAGYAR GEOFIZIKA XI. ÉVF. 1 – 2. SZ.

## Az SDT–1 digitális terepi szeizmikus berendezés konstrukciós kérdései

VINCZE JÁNOS

A dolgozat azt a konstrukciós elvet ismerteti, mely szerint az építőelemek megválasztása úgy történik, hogy azok nemcsak az adott, hanem más berendezésben is felhasználhatók legyenek. Az SDT–1 szeizmikus berendezés építőelemeiből felépíthető digitális karottázs-berendezés mind az analóg, mind a nukleáris, vagy szónikus karottázsmérésekre; azonos konstrukciós elemeken épül fel a sokcsatornás nukleáris analizátor, valamint a magnetotellurikus, vagy az elektromos mérések digitális rögzítését, továbbá a direkt, vagy FM módon rögzített információk (pl. szeizmikus) digitális átjátszását biztosító berendezés is.

A konstrukciós elv az egyes egységek sokrétű felhasználásával olcsóbb gyártást, ezen keresztül a felhasználók részére alacsonyabb árat biztosít.

Kisebbségi vagy komplex kutatást folytató cégeknek több különböző rendeltetésű berendezés egyidejű üzemeltetése esetén ez a konstrukciós rendszer biztosítja a szükséges tartalékkészlet és szervízkapacitás nagymérvű csökkenését, ezen keresztül az olcsó és biztonságos üzemeltetést.

*В докладе излагается применяемый при конструировании аппаратуры принцип сменных блоков, позволяющий использовать отдельные элементы не только в данном виде, но и в других видах аппаратуры. Так например из блоков сейсмической аппаратуры типа СДТ–1 можно построить цифровую каротажную аппаратуру как для аналоговых, ядерных, так и для акустических методов исследования скважин; из аналогичных конструктивных элементов построены многоканальный ядерный анализатор, а также магнитотеллурическая аппаратура, или аппаратура для цифровой записи данных электроразведки, далее, аппаратура для перезаписи в цифровом коде информации, записанной непосредственно или с частотной модуляцией (напр. сейсмической информации).*

*Рассматриваемый принцип конструирования аппаратуры, благодаря возможности разнообразного использования отдельных блоков, позволяет снизить расходы продукции и тем самым – продажные цены аппаратуры.*

*Для небольших фирм или в случае проведения комплексной работы с одновременным использованием различных видов аппаратуры такая система конструкции обеспечивает значительное уменьшение необходимого количества запчастей, а также объема сервиса, в связи с чем эксплуатация аппаратуры становится более дешевой и надежной.*

Folytatása a 150. oldalon.