

Az adatok feldolgozásából a mérési módszereket és a feldolgozási metódust illetően több módszertani következtetést lehet levonni. A szelvényeken különböző anomális hullámok voltak azonosíthatók (a normális diffrakciók mellett a visszavert tört hullámok különböző típusai), valamint keletkezésük matematikailag jelzett lehetséges okai.

A kelet-szlovákiai neogén medencében 1972 óta tartanak a *KRP* módszerrel végzett munkálatok. Ennek során olyan adatokat nyertek, melyek egyes esetekben feltűnően eltértek az eddigi elképzelésektől és nézetektől. Ebben nyilván szerepet játszik a medence *ÉNY* és *DK* részében elhelyezkedő töréstektonika, melynek korábban nagyobb jelentőséget nyilvánítottak. Jelenleg lehetséges a betakart vulkanitok morfológiájának, valamint a neogén medence mélyében helyezkedő töréstektonikának a tanulmányozása és a neogén összletek aljzati rétegfelépítésének részleges követése.

Összegezve: olyan kérdések megközelítéséről van szó, melyeket a klasszikus reflexiós szeizmikai módszerrel nem lehetett megoldani.

MAGYAR GEOFIZIKA XV. ÉVF. 3-4. SZ.

Kísérleti szeizmikus mérések Suchohrad körzetében

N. FEJFAR

Экспериментальные сейсмические наблюдения на структуре Сухоград.

Seismic Measurements in the Locality Suchohrad

Az utóbbi években a világ különböző részein kutatják a geofizikai módszerek használatának lehetőségét a földtani rétegek kőolaj-tartalmának és földgáz-tartalmának közvetlen meghatározására.

Az első ilyenfajta kísérlet a CSSZSZK-ban a bécsi medencében levő Suchohrad helységnél végrehajtott reflexiós szeizmikus mérés volt.

A feldolgozás alatt vizsgáltuk a földgáztermő szintnek megfelelő *P* visszavert (*reflektált*) hullám amplitúdóját a fedőben és a feküben levő többi geológiai réteg *P* szintjének megfelelő visszavert hullámok amplitúdójához viszonyítva.

Kiszámítottuk a $Q_i = \frac{P}{A_i}$ paraméter értékeit, amelyekből grafikont készítettünk a szelvény helyzetétől függően.

Az elért eredményeket úgy értékelhetjük, hogy az amplitúdók viszonyát jellemző paraméter olyan információkat nyújthat, amelyek segítségével lokalizálhatjuk az ismert lelőhely (víz-gáz, víz-kőolaj, kőolaj-gáz határvonalak) körvonalait, esetleg a tároló rétegek faciális változásainak határvonalait. Az objektív megítélés végett azonban a földgáz-tároló kiépítését és a lelőhelynek gázzal való megtöltését követően szükséges a méréseket megismételni.