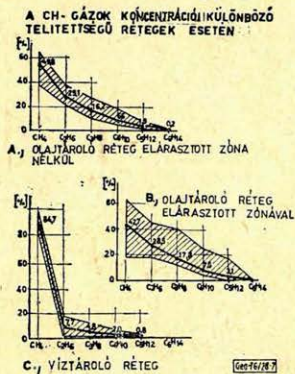


A gáz- és a víztároló rétegek elkülönítése tehát a vett gáz mennyisége alapján nagy valószínűséggel elvégezhető.

A hosszú ideig tartó iszapfiltráció okozta mély elárasztott zóna torzítja a mintavételezés eredményét. E hatást ábrázolja a 4. ábra. Látható, hogy az olajtároló rétegekből vett minták szénhidrogén-gáz-összetétele jelentősen eltorzul.

A karotázs-tesztterezés magas fokú felbontó képességét az 5. ábrán bizonyítjuk egy fontos geológiai feladat, a fázishatárok meghatározása esetén. A víz-olaj-határ a mintavételezés vett gáz metán-tartalma és a folyadék fajlagos ellenállása alapján, a víz-gáz-határ a vett gáz mennyisége alapján jelölhető ki.

A 6. ábra példát ad az olajtároló rétegben kialakult elárasztott zóna figyelembevételére egy ponton különböző térfogatú tartályokkal megismételt vizsgálatok útján. Látható, hogy változatlan gáz-mennyiségnél a második mintavételezés során csökkent az elárasztott zóna mélysége, ami több mintavételezési helyen olajbeáramlást eredményezett.



7. ábra — Puc. — Fig.

A 7. ábrán látható tényleges elemzési eredmények igazolják, hogy az olaj és víztároló rétegek szétválasztásának fő kritériuma a gáz minta metán tartalma.

A fentiek alapján a tapasztalat azt bizonyítja, hogy a karotázs-tesztterezés módszere a geofizikai mérés-komplexummal együtt a különböző geológiai termelési feladatok megoldásának hatékony, operatív és olcsó módszere.

Egyesületi hírek

A 20. Geofizikai Szimpózium előadásai Angol és orosz nyelvű két kötet, 802, illetve 726 oldalon. Szerkesztette: Nagy Magdolna. Az OMKDK-Technoinform sokszorosított kiadása.

Az eddigi Geofizikai Szimpóziumok előadásairól igazi összefoglaló kiadvány nem készült és az anyagok többnyire egyes folyóiratokban (Magyar Geofizika, Geofizikai Közlemények) vagy a külföldi rendezőpartnerek egyes különkiadványaiban kerültek közlésre, de ez utóbbiak sem tartalmazták a teljes előadási anyagot. Most először került sor teljes, önálló kiadvány megjelentetésére, ami feltétlenül a fejlődés jelentős lépését jelzi.

A két külön kötet közül az egyik angol, a másik orosz nyelven adja 66 előadás szövegét, a hozzájuk tartozó számos ábrával; minden előadásszöveg után a másik két nyelven (magyarul és oroszul, illetve angolul) összefoglalást találunk. A szövegeken a szerkesztőség sem szakmai, sem nyelvi változtatásokat nem eszközölt.

A kiadványt (kívánság szerint vagy az angol, vagy az orosz kötetet) a Szimpózium résztvevői a részvételi díj fejében kapják. A Magyar Geofizikusok Egyesülete titkárságán még néhány példány rendelkezésre áll és megvehető kötetenként 510,— Ft-os áron.

T. G.