

- M. Turhan Taner and Fulton Koehler*: Velocity spectra-digital computer derivation and applications of velocity functions. Geoph. 1969. vol. 34, No. 6.
- J. W. C. Sherwood and P. H. Poe*: Continous velocity estimation and seismic wavelet processing. Geoph. 1972. vol. 37, No. 5.

## Lapszemle

**Bányászati és Kohászati Lapok, Kőolaj és Földgáz 7 (107. évf. 2. szám, 1974 február.**

*Barlai Zoltán*: Homokkötőrolók karotázs értékelésének új elmélete és gyakorlata 1. r., 33–38. old.

A tanulmány bemutatja a szénhidrogén-tárolók karotázs értékelésére az OGIL-nál 1968 óta kifejlesztett új elméletet és gyakorlatot.

A jelen 1. rész ismerteti a korábban alkalmazott interpretációs módszerekkel kapcsolatban felmerült problémákat, majd megvizsgálja azokat a tényezőket, melyek hatása a karotázsparaméterekre számottevő. A szerző arra a következtetésre jut, hogy a karotázsparaméterek leírásához figyelembe kell venni a homokkővek matrixának ásványi összetételét és az egyes ásványfélések szemcseméret-eloszlását. A karotázstényezőket jelentősen befolyásolják a filloszilikátok, különösen a kicsiny szemcseméretűek. A tanulmány bemutatja a karotázsparaméterek leírására kidolgozott mikro- és makrofizikai modelleket és a karotázsjellemzőket, valamint a litológiai összetétel és a rétegfizikai tulajdonságok közötti összefüggésekre levezetett új függvényeket.

**Bányászati és Kohászati Lapok, Kőolaj és Földgáz 7(107) évf. 3. sz. 1974. március**

*Barlai Zoltán*: Homoktárolók karotázsértékelésének új elmélete és gyakorlata 2. r. 74–81. old.

Az előző füzetben (Kőolaj és Földgáz 7(107) 2. 33–38 old.) megjelent 1. rész folytatásaként itt az új karotázsértékelés és gyakorlati kivitele kerül bemutatásra. Új rétegfizikai paraméterek meghatározására nyílik lehetőség azáltal, hogy az új elmélet keretében bevezetett „C litológiai ható” a fajlagos szemcsefelülettel van kapcsolatban. Ennek kihasználásával a karotázsszelvényekből meghatározható a fajlagos szemcsefelület, az abszolút peremabilitás, a redukálhatatlan vízsaturáció és a tortuozitás. Végül az eddigi gyakorlati alkalmazásokat sorolja fel a szerző.

**Bányászati és Kohászati Lapok, Bányászat 107. évf. 3. sz. 1974 március**

*Asszonyi Csaba*: A kőzetmechanika egy új felfogásáról I. A hagyományos elmélet hiányosságai, 145–150. old.

A szokványos kőzetmechanikai elméletek a kőzetköpenyt homogénnek, izotópnak tételezik fel és érvényességük csak a kis deformációk tartományára korlátozódik.

A szerző három részben megjelenő cikkében inhomogén, anizotóp közeg feltételezésével a deformációk nagyságrendjének tetszőleges tartományára újszerű kőzetmechanikai rendszert épít fel a modern fizikai termodinamika eredményeinek felhasználásával. Az új elmélet az alkalmazások szempontjából nem bonyolultabb, mint a számtalan egyszerűsítő feltevéssel dolgozó hagyományos elméletek.

T. G.