

Kísérletsorozatunkban sikerült tehát piezoelektromos jeladókkal megmérni a betonba hatoló jet közvetlen környezetében fellépő nyomásváltozásokat. A megfigyelések kiértékelése olyan új kísérleti technika kifejlesztéséhez ad támpontokat, amely a céltárgyban végbemenő fizikai folyamatok teljesebb leírását adja. A különböző töltetek és perforálási jellemzők (eltartási távolság, a töltet és céltárgy közötti közeg minősége stb.) közötti kapcsolatok mélyebb feltárása a rétegmegnyitó eszközök vizsgálati és minősítési módszereit gazdagítja és segítséget nyújt a rétegmegnyitás változatos feltételek közötti helyes megtervezéséhez.

A hőmérsékletmérések kivitelezésében dr. Egerer Frigyes, a nyomásméréseknél Papp József nyújtott nagyon értékes segítséget, akiknek ez alkalommal is köszönetet mondok.

#### IRODALOM

- [1] *Bell, W. T.* – stb.: Laboratory flow characteristics of gun perforations, 46th Annual Fall Meeting of SPE. Preprint 3444.
- [2] API Recommended practice standard procedure for evaluation of well perforators, API RP 43. Second Edition 1971. nov.
- [3] *Robinson, R. L.*: Temperature effect on formation during jet perforating, JPT. 9. (1957) p. 12–14.
- [4] NIMSZ 10187/5 T.
- [5] *Ljubimova, E. A.*: Geotermicseszkaja issledovania, Izdat. „Nauka” Moszkva, 1964.

---

## Lapszemle

*Fizikai Szemle* XXV. évf. 2. sz. 1975. február

*Neugebauer Tibor*: A gömbvillám elmélete, 49–56 old.

A szerző már 1937-ben kidolgozott egy elméletet – kvantumtechnikai kicserélődési erőkre alapozva – ennek a mindmáig rejtélyes elektromos jelenségnek a magyarázatára. A jelen cikkben továbbfejlesztette elméletét a plazmafizika legújabb eredményeinek figyelembevételével.

*Szöts Farkasné*: Egy Magyarországon megfigyelt gömbvillám, 56 old.

T. G.