

yapılabılinceye kadar durdurulamaz. Hat-tâ çok müşkül vaziyetlerde tijleri çıkarmak ve sondaj borularını indirmek için gelecek vakit bile tehlikeli addedilerek sondaj doğrudan doğruya sondaj borularile yapılır.

Kullanılan usullerin hepsi kimyevî değildir. Dikkate alınması lâzım gelen bir takım mihanikî noktalar da vardır. Bazı kimyevî maddeler istenilen bir takım evsafi verilerse de (Colloid) hal, viskosite, izafi sıklık arasındaki muvazeneyi bozabilirler. Mütamadî ve bilgili kontrol lâzım gelir. Bu sebeple son zamanlarda mümkün olduğu kadar kimyevî mevad karıştırmaktan içtinap edilerek mihanikî usulleri kullanmağa meyil vardır. Bunlar, Karot almaktan vazgeçilmesi, tijler yerine sondaj boruları kullanılması ve daimî deveranı temin için tijlerde delikler açılarak tertibat alınması, sondaj yapılırken mümkün olduğu kadar «dövme» yapılmıyarak kuyunun dibinde vakuma yakın vaziyet ihdas edilmemesi gibi vasıtalara müracaattır. Tek-

rar sondaja başlandığı vakit Adana sondajının önümüzdeki aylarda alacağı seyir takibe değer.

SOME PARTICULARS ABOUT DİRİLLNG AT ADANA

In the foregoing article a general discussion of the Heaving Shale problem is given. The extraordinary case of encountering this type of shale in comparatively shallow depths of 400 metres (1312 ft.) at the Adana wildcat is noted. The great difficulty in penetrating 180 ft. of this shale, and chemical and mechanical methods employed in combating the difficulty is told. At present the hole is cemented. When the operations start again the thickness that this Heaving Shale will show will be anxiously awaited. In Adana the heaving is believed to have been caused more by the Steep angles existing on the sides of the dome and the presence of gas than in the actual Bentonitic contents of the shales.

