

műszerösszehasonlítás és ózonszimpózium, ahol 7 ország 10 alapműszerét hasonlították össze. Az adatok kiértékelését a magyar munkacsoport végezte el.

8. albizottság: Hidrológia

Ennek az albizottságnak munkájába Magyarország még nem kapcsolódott be eléggé, bár Magyarországon elsősorban a „*Vizgazdálkodási Tudományos Kutató Intézetben*” több olyan nemzetközileg is jelentős kutatás folyik, amely a KAPG munka értékes része lehetne.

MAGYAR GEOFIZIKA XI. ÉVF. 4 – 5. SZ.

Földalatti karottázs kísérletek a magyar bányászatban

S O M L Y A Y Z O L T Á N – S Z A B Ó J Á N O S – S Z I R O M
H U G Ó – T I R K A L A F E R E N C

Az előadás összefoglalóan tartalmazza egyes magyarországi bányák (urán, szén, vas, színesfém) földalatti kutatófúrásaiban, robbantó fúróyukaiban vagy ezek modelljein elvégzett karottázs kísérletek célját, eszközeit és eredményeit.

Bármely földalatti karottázs-komplexum elsődleges célja az érc, vagy szénréteg különválasztása beágyazó kőzeteitől, s ahol lehetséges az érc, vagy szénréteg lineáris fémtartalmának, hamutartalmának „*in situ*” meghatározása. Ezenfelül a karottázs adatok értelmezése elősegíti a helyes földtani kép kialakítását és egyes bányabiztonsági problémák megoldását is, a bányakutatások és a bányaművelés gazdaságosságának növekedése mellett.

A karottázs módszerek közül a *természetes gamma*, a különböző energia szintű *gamma-gamma*, valamint az elektromos karottázs módszereket próbálták ki különböző bányákban és modelleken. A kísérletek, valamint az ezeket követő ipari mérések magyar, illetőleg szovjet gyártmányú, a bányakörülményekhez alakított folyamatos regisztrálásra és egyedi megfigyelésre egyaránt alkalmas berendezésekkel történtek.

Az uránércbányákban a nagyérzékenyséű szcintillációs műszerrel felvett *természetes gamma*, *gamma-gamma* szelvényezés, valamint az elektromos szelvényezés szolgáltatja az ércesedés nyomonkövetéséhez, az ércesedést magába foglaló összlet kiválasztásához és bontásához a legtöbb információt. A szén- és színesércbányákban a különböző energiaszintű *gamma-gamma* és *természetes gamma* mérések eredményesek.

В работе в сводном виде излагаются цели, способы и результаты опытных каротажных работ, проведенных в подземных разведочных и взрывных скважинах различных (урановых, угольных, железных и пр.) рудников и шахт Венгрии, а также на моделях.

Основной целью любого комплекса подземных каротажных работ является выделение рудных или угольных пластов на фоне вмещающих пород и определение, по возможности, процентного содержания металла и золы соответственно в рудах и углях, в условиях их естественного залегания. Кроме этого интерпретация каротажных данных способствует получению более полной картины геологического строения, а также решению некоторых проблем по безопасности горных работ, с одновременным повышением экономичности горно-разведочных и эксплуатационных работ.

Folytatás a 138. oldalon.