

-digitalis átalakító segítségével végzett koordinátás rögzítéséhez kapcsolódik. Magában foglalja a számítási képletek levezetését, az integrációs tartomány területi felosztása által keletkező hibák elemzését, valamint a vizsgált terep approximációját. Az előadás továbbá röviden bemutatja azt a programrendszert, amely biztosítja az elsődleges információk feldolgozását egészen a korrekciók kiszámításáig.

MAGYAR GEOFIZIKA XV. ÉVF. 3-4. SZ.

A bécsi medence geotermiai vizsgálatának eredményei

I. MARUŠIAK - J. LIZOŇ

Результаты геотермических исследований в Венском бассейне.

Result of Geothermal Investigations in the Vienna Basin

Az értekezés első ilyen összefoglaló jellegű munka az 1954 és 1973 közötti években a „*Morvaországi Kőolajbányák*” által végzett geotermiai vizsgálatokról.

A geotermiai mérések eredménye alapján elvégezték a bécsi medence csehszlovákiai területének vázlatos hőmérsékleti rajonizációját. Az értekezés a hőmérsékleti körzetek, a geológiai felépítés és a medence aljzata közötti összefüggéseket tárgyalja.

A hőfluxus számítása nyolc fúrásban történt meg, mely művelet a munka fő részét képezi. A medence váltakozó pszeftikus-pszamitikus, különböző hővezetésű rétegekkel van kitöltve. Így a hőfluxus számítása összetett és sok munkát adó művelet volt. Az eddig közölt számítási módszerek elégtelennek bizonyultak a hőfluxus számításához.

Kitűnt, hogy a bécsi medencében, de nagy valószínűséggel más üledékes geológiai egységekben is a hőfluxus számításánál tekintetbe kell venni a következőket:

- a) különböző litológiai típusok változását,
- és
- b) a hővezetés mélységgel való növekedését.

A mélységgel növekvő hővezetés más a pszeftitek és más a pszamitok esetében.

A kőzetek hővezetésének számításánál a laboratóriumi eredmények mellett felhasználták a geotermogramok és az elektromos karottázs adatai közötti matematikai statisztikai korrelációkat.

Kidolgozták a hőfluxus-számítás technikáját, tekintettel a fentemlített pontokra. Ennek eredménye az, hogy a hőfluxusról szerzett adatoknak nagy a regionális stabilitása. Az eddig használt számítási módszerek által nyújtott adatok variabilitása irreális volt.