

zésre, mérnöki-geológiai problémák megoldására, illetve gátprofilok kutatására.

Megállapították, hogy a radiokip módszer élesen és megbízhatóan indikálja a meredek fekvésű elektromos vezetőképességű testeket; viszont a nemvezető testeket gyakorlatilag egyáltalán nem észleli. A mérések eredményei rendszerint könnyen reprodukálhatók. A kontaktusok és vezető testek megnyilvánulása a függőleges mágneses mező valós részében intenzívebb, mint az imaginárius részben. Ez a módszer jól használható a tektonikailag zavart területek gyors. áttekintő kutatására.

MAGYAR GEOFIZIKA XV. ÉVF. 3-4. SZ.

A földkéreg vertikális és horizontális tagoltsága a Cseh Masszívum (Česky masiv) területén

J. ZEMAN

Вертикальная и горизонтальная расчлененность земной коры Чешского массива.

Vertical and Horizontal Division of the Earth Crust of the Czech Massif

A mélységi szeizmikai szondázás és gravimetriai mérések a földkéreg alkotóanyagának függőleges és vízszintes heterogenitását bizonyították. Ez a heterogenitás a mélységi törések által előidézett strukturális tagozódottság és a történelmileg eltérő geológiai fejlődés következménye. Ezért váltakoznak a különböző kéregvastagságú blokkok, melyekben eltérő a gránit- és bazalttréteg aránya – tehát ensialikus és ensimatikus blokkok.

A longitudinális hullámok sebességközéptékeinek elemzése a földkéreg és a felső köpeny közötti eltérő fizikai jellemzőkre utal. Az emelkedő blokkokban a határoknak átmeneti fázis jellegük van, a süllyedő blokkokban viszont az anyagcsere a bázikus kőzetek növekvő arányára mutat. Modellpéldaként a Cseh Masszívum és a pannon blokk közötti geofizikai és geológiai ellentét szolgál.

A kéreg felépítésének heterogenitása differenciált geológiai fejlődést feltételez, mely összefügg a debazifikáció eltérő fokával és a felső köpeny ezáltal feltételezett horizontális heterogenitásával.

MAGYAR GEOFIZIKA XV. ÉVF. 3-4. SZ.

A gravitáció terepkorrekcióinak kiszámítása digitalizált hipszogramból

F. MATEJ – J. BEDNÁR – M. BLIZKOVSKY – K. KOZMAN – M. NOVÁK

Вычисление поправок силы тяжести за рельеф по преобразованному в цифровую форму изображению рельефа посредством изогипс высот.

Computation of Terrain Corrections of Gravity from Digitalized Topography

A munka a gravitáció terepkorrekciói kiszámításának megoldásával foglalkozik, még pedig olyan programrendszerrel, mely a topográfiai térképekből vett magassági szintvonalaknak a Freescan, Ferranti LTD típusú grafikus-