



A vizsgált állomásponatok mindegyike ismereteink szerint háromdimenziós szerkezet fölött helyezkedik el, így a levonható következtetések is háromdimenziós esetre vonatkoznak. A bemutatott példák arra világítanak rá, hogy a magnetotellurikus szondázási görbék értelmezéséhez több szempontot kell együttesen figyelembe venni. Ezek egy részét már a feldolgozási programba is célszerű beépíteni az adatok szelektálásánál. A  $\varrho_{\min}$  görbéket csak igen nagy elővigyázatossággal szabad értelmezni, mert részint a „szögletes” impedanciadiagramoknál a minimumnak nincs valós értelme, részint abban az esetben, amikor a  $\varrho_{\max}$  irányja nem merőleges a  $\varrho_{\min}$ -éra, könnyen hamis értéket kaphatunk. A  $\varrho_{\max}$  görbe ebből a szempontból jóval stabilabbnak tekinthető.

Fontos következtetésnek tartjuk, hogy a főimpedancia főirányai egyáltalán nem kapcsolódnak közvetlenül a térkomponensek főirányaihoz. Úgy véljük, ezt a kérdést még további vizsgálat alá kell vonni, elsősorban elméleti oldalról.

## Könyvszemle

*Geophysical Observatory Reports of the Geodetical and Geophysical Research Institute of the Hungarian Academy of Sciences* (az MTA Geodéziai és Geofizikai Kutató Intézete Observatóriumi Jelentése), 1976, Nagycenk, kiadva Sopronban 1977-ben.

A jelentés az 1957 óta megjelenő sorozatos kiadvány újabb kötete. A bevezetőben Somogyi J. áttekinti az eddig megjelent kötetek tartalmát. Az első három jelentés az Acta Technikában jelent meg, a többi külön kötetben. Az 1957 – 1960-as évfolyamok csak földiáram-adatokat tartalmaztak, földmágnességi észlelések először 1961-ben szerepeltek. 1962-ben az észlelőhálózat kiegészült a légköri elektromos potenciál- és pontkisülési adatokkal. 1967 óta ionoszférikus abszorpció-adatokat is közöltek.

A jelen füzet beosztása:

Bevezetés, 3. old.; I. Földiáramok, 5 – 69. old. ezen belül pulzációcsoportok); II. Földmágnesség, 71 – 87 old.; III. Légköri elektromosság, 89 – 117. old. A IV. rész (Ionoszféra) ezúttal az észlelések megszakitása miatt hiányzik. A füzetet V. részként a következő dolgozat egészíti ki: A. Ádám – J. Cz. Miletits – J. Horváth – J. Verő: PCI – Type Pulsations, Recording System – Data Processing, 121 – 130 old. (PCI típusú pulzációk, regisztráló rendszer – adatfeldolgozás)

A füzetet Somogyi J. adta ki; a feldolgozásban résztvettek: Czuczorné Miletits J., Holló J., Tátallyay M., Verő J., Wallner Á.

T. G.

## TARTALOMJEGYZÉKE

## 1. szám:

<i>Varga Péter</i> : A Föld árapályának kapcsolata bolygónk belső szerkezetével elméleti és megfigyelési adatok alapján II. rész .....	1
<i>Wéber Béla</i> : Tapasztalatok a gravitációs maradékanómália-adatok földtani értelmezéséről a Nyugat – Mecsekben .....	5
<i>Steiner Ferenc – Zilahy Sebess László</i> : Gravitációs súlyfüggvények vizsgálata .....	10
<i>Gyulai Ákos</i> : Széntelegek tektonikai zavarainak modell-vizsgálata .....	18
<i>Morvai László – Nyerges Lajos – Halász Péter</i> : A neutronaktivációs módszer lehetősége a bauxitkutatásban .....	28
Lapszemle .....	4, 9, 27, 37
Könyvszemle, könyvismertetés .....	17, 38, 40
Egyesület hírek .....	35

## 2. szám:

<i>Karas Gyuláné – Nagy Zoltán – Pázsit Imréné</i> : A magnetotellurikus módszer új lehetőségei a digitális technika alkalmazásával .....	41
<i>Greutter Antal</i> : Földi hőáram Edelényben .....	48
<i>Czeglédi István – Gellért Tamás – Markó László – Réz Ferenc</i> : Karotázás-értelmező programrendszer tervezése a TPA 70 számítógépre .....	56
<i>Rumpler János – Szilágyi Lajos – Várkonyi László</i> : Szeizmikus kísérleti mérések az „AIR – GUN” rengéskeltő berendezéssel .....	70
<i>Dörnyei Pirooska – Kaszner Ernesztin – Ságghy György – Véges István</i> : „AIR – GUN” és robbantásos gerjesztésű mérések összehasonlítása .....	70
Lapszemle, könyvszemle .....	47, 53, 63, 78
Egyesületi hírek .....	77

## 3. szám:

25 éves a geofizikus és olajmérnökképzés .....	81
<i>M. I. Plusznyin, B. I. Vülge, Baráth I.</i> : A 6FV100 és 6FV40 alacsonyfrekvenciás indukciós szondák értelmezési görbeseregei .....	98
<i>Korvin G.</i> : Két tanulmány a véletlen közegekben terjedő szeizmikus hullámok elméletéről I. Elnyelődés a többkomponensű közegekben, az elnyelődési együttható és a heterogenitás (kőzetentrópia) kapcsolata .....	106
Egyesületi hírek .....	117
Személyi hírek .....	118
Könyvszemle .....	119
Lapszemle .....	97, 105, 118, 120

## 4. szám:

<i>Szabó Zoltán</i> : A talajnedvesség-változás és a talajvízszint-ingadozás hatása a gravitációs mérésekre .....	121
<i>Landy Kornélné</i> : Szénhidrogéntelegeket lehatároló geoelektromos módszer matematika modellezése .....	127
<i>Korvin G.</i> : A véletlen közegben terjedő szeizmikus hullámok elméletéről. II. A közeg inhomogenitásának becslése a szeizmikus jelek fluktuációja alapján (Esettanulmány) ...	134
<i>Dr. Tárczy – Hornoch Antal</i> : Ünnepi megemlékezés Sopron és a magyar geofizika kapcsolatáról .....	150
<i>Ádám Antal</i> : A földi elektromágneses térré vonatkozó vizsgálatok szerepe a geoelektromos műszer- és módszer-kutatásban .....	152
Lapszemle, könyvszemle .....	149, 151
Egyesületi hírek .....	126, 160



**5. szám:**

<i>Márton Péter</i> : A paleomágneses szerkezetkutatás alapjairól .....	161
<i>Posgay Károly</i> – <i>Petrovics Ilona</i> : A földképeny és a földkéreg kutatása reflexiós módszerekkel .....	166
<i>Moldvay Loránd</i> : Rétegtömörödési diszlokációk a Nagyalföld mélyén .....	173
<i>Onuoha Mosto</i> : A Darnó: vonal menti ofiolitok geofizikai vizsgálata .....	181
<i>Völgyesi Lajos</i> : Függővonal-elhajlás interpoláció Eötvös-inga mérési eredmények alapján I. rész .....	189
Egyesületi hírek .....	180, 200
Lapszemle .....	165, 197

**6. szám:**

<i>Juhász P.</i> : Olajipari fúrások karotázs hőmérséklet-értékeinek feldolgozása .....	201
<i>Zsellér P.</i> : Automatikus sebességmeghatározás reflexiós szeizmogramokból .....	211
<i>Rybach L.</i> : Összefüggés kristályos kőzetekben a szeizmikus sebesség és a hőtermelés között Exponenciális törvényszerűség .....	219
<i>Völgyesi Lajos</i> : Függővonal-elhajlás interpoláció Eötvös inga-mérési eredmények alapján II. ....	226
<i>Dr. Ádám O.</i> : A földtani geofizikai előkutatások feladatai a Dunántúli Középhegységben ...	231
Egyesületi hírek .....	238
Lapszemle, könyvszemle .....	225, 237, 238, 239, 240

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Г. Марфельди</i> : Интерпретация тяготения на основе предельных гравитационных значений масса и энергии .....	41
<i>Балла Золтан – Мартонна Салаи Эмёке</i> : Палеомагнитный разрез бёржёнської вулканогенной серии .....	51
<i>Желлер П.</i> : Прогноз зон с повышенным давлением на основе измерения сейсмической скорости .....	60
<i>Ланди Корнелна – Лантош Миклош</i> : Изучение направленности электромагнитного поля в связи с магнетотеллурической интерпретацией .....	74
Обзор журналов и книг .....	50, 59, 73, 78

## CONTENTS

<i>G. Márfeldi</i> : Interpretation of the gravity effect on the basis of gravitational limiting values of mass-energy .....	41
<i>Balla Zoltán – Mártonné Szalay Emőke</i> : Magnetic Stratigraphy of the Börzsöny Volcanics I. ....	51
<i>P. Zsellér</i> : Forecasting of zones with overpressure on the basis of seismic velocity investigations .....	60
<i>Mrs. K. Landy – M. Lantos</i> : Study of directional character of the electromagnetic field from standpoint of magnetotelluric interpretation .....	74
Reviews of papers and books .....	50, 59, 73, 78

---

*Főszerkesztő*: Dr. Sebestyén Károly, a MGE társelnöke

*Szerkesztő bizottság*: Dr. Bencze Pál, Dr. Bodoky Tamás, Czeglédi István, Deres János, Gerzson István, Hursán László, Lakatos Sándor, Dr. Posgay Károly, Rádlér Béla, Tóth Géza, Dr. Tóth Péter

*Szerkesztőség címe*: 1368 Budapest VI., Anker köz 1. félemelet 17. Postafiók 240.

