

A (22) és (26)-ból következik, hogy

$$\lim_{b \rightarrow 0} \varrho_{at} = \lim_{b \rightarrow 0} \varrho_{as}^* . \quad (27)$$

A (27) alapján a telepszondázásra is érvényes a (19) összefüggés, ha a ϱ_2 fajlagos ellenállású második réteg (telep) vékony, és a síkmezőben a telepszondázás – ekvatoriális dipólokkal – gradiens elrendezéssel történik.

A fentiekből következik, hogy végtelen térbeli telepszondázás kétdimenziós síkmezővel modellezhető.

Ezúton is megköszönöm Dr. Csókás János tanszékvezető egyetemi tanár sok segítségét, melyet a modellvizsgálatokhoz nyújtott.

IRODALOM

- [1] *Simonyi K.*: Villamosságtan, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1962. 221. old.
- [2] *J. Csókás*: Detection of tectonic disturbances associated with a coal bed by geoelectrical measurements in mine drifts. Acta Geodaet., Geophys. et Montanist. Acad. Sci. Hung. Tomus 9 (1–2), pp. 111–119 (1974).
- [3] *Csókás J.*: Vetőkimutatás szénbányák vágataiban geofizikai módszerekkel. Bányászati és Kohászati Lapok – Bányászat 109. évfolyam 1976. 5. sz.
- [4] *Csókás J.*: Feltáró és fejtéselőkészítő vágatokból tektonikai zavarok kimutatása geofizikai módszerekkel. Kutatási jelentés. 1976. Borsodi Szénbányák Igazgatósága
- [5] *Gyulai Á.*: Széntelemek tektonikai zavarainak modellvizsgálata. Magyar Geofizika XVIII. évf. 1. sz.
- [6] *Csókás J.*: Kézirat. 1977.

Lapszemle

Fizikai Szemle XXVII. évf. 9. sz. 1977. október

Lévai András: Az energiahelyzet alakulása a világon és Magyarországon, a nukleáris energia jövője, 321–329. old. (Az MTA 1977. évi közgyűlésén tartott előadás kibővített változata).

A cikk bevezető része az energiaigények jelenlegi mértékéről és a 2000-ig várható növekedésről szól, majd áttekinti a rendelkezésre álló energiaforrások szerepét (kivéve a napenergia közvetlen felhasználását, melyre vonatkozóan a vélemények ma még a szerző szerint erősen megoszlanak). A magyarországi energiastruktúrára jellemző az importenergának rendkívüli aránya, ezért a jövőre vonatkozóan alapvető irányelveként tartandó szem előtt a hazai energiaforrások, elsősorban a szén és az atomenergia fokozott kihasználása.

A továbbiakban a szerző részletesen megvizsgálja az atomerőművek létesítésével és használatával kapcsolatos kérdéseket, kitérve a különböző erőműfajták lehetőségeire. Tárgyalja azt a kérdést is, hogy miért lassult világszerte az atomerőművek építésének üteme a 60-as évek végén tapasztaltnál képest és több ok felsorolása után leszögezi, hogy a sok helyen manipulált közvélemény erőteljes, de a legtöbb esetben indokolatlan tiltakozásainak is lényeges szerepe van. A szerző kifejti, hogy nincs igazuk azoknak, akik az atomerőművek elterjedésétől az emberi környezet és a civilizáció megsemmisülését várják, végül kiemeli a tudomány alapvető szerepét.

T. G.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Барта Д.</i> : Космические аспекты венгерских геофизических исследований	121
<i>Э. Мартон-Салаи, П. Мартон</i> : О смещении палеополюсов в мезозое в Задунайском Среднегорье и горах Виллань	129
<i>Киши Е. З.</i> : Роль буровой геофизики при бурении скважин для исследования почвы во время строительства будапештского метро	137
<i>Шаламон Б.</i> : Введение в геофизику международной системы единиц СИ. Часть I. ...	144
<i>А. Дюлаи</i> : Распространение двумерного моделирования тектонических помех для угольных месторождений на трехмерных случаях	154

CONTENTS

<i>G. Barta</i> : Space research connections of Hungarian geophysics	121
<i>Mrs. E. Márton-Szalay – P. Márton</i> : On the deviation of Mesozoic palaeopoles of the Middle Mountains of Transdanubia and of the Villány-mountains	129
<i>Z. E. Kiss</i> : The role of geophysical welllogging in exploratory drillings of the Metro construction of Budapest	137
<i>B. Salamon</i> : Geophysical introduction of the SI international system of units Part I.	144
<i>Á. Gyulai</i> : Three-dimensional extension of two-dimensional modelling of tectonic disturbances of coal beds	154
Reviews of papers	128, 143, 160

MAGYAR GEOFIZIKA

A szerkesztésért felelős: Dr. Sebestyén Károly

A szerkesztőség címe: 1368 Budapest VI., Anker köz 1. Telefon: 429-754

Kiadja a Lapkiadó Vállalat, 1073 Budapest, Lenin körút 9–11. Telefon: 429-350. Levélcím: 1906 Budapest, Pf. 223

Felelős kiadó: Siklósi Norbert igazgató

78.744. Állami Nyomda, Budapest. Felelős vezető: Boskovitz A. Gyula

Terjeszti a MAGYAR GEOFIZIKUSOK EGYESÜLETE

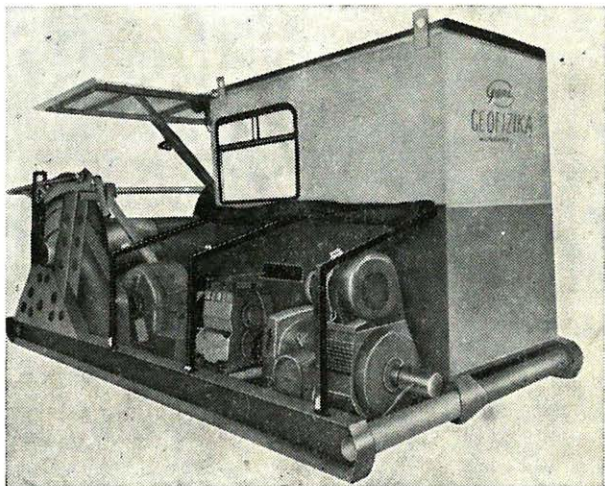
Egyesületi tagoknak tagdíj ellenében

Megjelenik évente hatszor

Index: 26 507



BUDAPEST



GAMMA MŰVEK egyik legújabb gyártmánya a Do9 típ. **STABIL KÁBELCSÖRLŐ BERENDEZÉS**

Két fő feladatot képes elvégezni:

- 1.** Karottázbázisokon a — mélyfúrási geofizikában használatos — acélpáncél kábel használatát előkészítő műveletek elvégzése,
- 2.** Fúróllyuki alkalmazásoknál olyan mélyfúrási geofizikai mérések elvégzésére, melyek megoldhatók stabil kábelcsörlő telepítésével önjáró karottázgépkocsik helyett.

Elsősorban azonban tengeri alkalmazásokban (fúróhajóra, ill. fúrószigetre épített változat) javasoljuk.

Mélységkapacitás: 8500 m

Cím: GAMMA MŰVEK, H-1509, Pf. 1. Telex: 22-4946

Telefon: 853-144