

TARTALOM

1 FÖLDTANI KUTATÁSOK	9
1.1 Komplex geofizikai kutatás a Dunántúli Középhegységben	11
2 A Börzsöny hegység felépítésének és ércesedésének geofizikai kutatása	21
3 Geofizikai kutatás a Darnó-vonal ércesedett tektonikai övezetében	28
4 Földtani alapszelvények geofizikai vizsgálata	32
5 A Balaton-partvidék mérnökgeofizikai térképezése	35
6 Geofizikai kutatás az Alföldön	37
7 Tellurikus mérések a Berettyó és a Sebes-Körös közti területen	43
8 Sekélyvízkutatás és mérnökgeofizika	45
2 MŰSZER- ÉS MÓDSZERKUTATÁSOK	49
2.1 Szeizmikus műszer- és módszerkutatás	51
SD—10 digitális terepi mérőberendezés; disc illesztés; univerzális periféria illesztő; <i>szeizmikus gépi adatfeldolgozás programrendszere; interpolációs normálkorrekció; auto- és retro-</i> <i>korrelációs szelvény; optimális súlyozott összegezés; automatikus statikus korrekció; migrációs</i> <i>program</i>	58
2 Geoelektromos műszer- és módszerkutatás	58
ellenállásmérés; gerjesztett potenciálmérő; többcsatornás geoelektromos terepi digi- tális felvevő berendezés és <i>terepi bemérése; FFG módszer; EMT módszer</i>	63
3 Mélyfúrási geofizikai műszer- és módszerkutatás	63
K—500 típusú berendezés; K—3000 típusú berendezés; <i>ólomkoncentráció meghatáro-</i> <i>zása; lignitkutatás; KRGG—2—80—43 szonda; KRGG—2—86—200 szonda; bauxit</i> <i>modulus meghatározása; digitális regisztráló berendezés; a KÉR továbbfejlesztése</i>	67
3 FÖLDFIZIKAI KUTATÁSOK	67
a mágneses tér lassú variációinak regisztrálása; mágneses óraértékek, ionoszféra, mag- netoszféra vizsgálatok, atmoszferikus rádió zaj; normáltérkép; nemzetközi műszerössze- mérés; közetmágnességi vizsgálatok; gravitációs árapály regisztrálás; geodéziai gravi- metria; szeizmikus földkéregkutatás	75
<i>Függelék</i>	75
külföldi kutatások; kiadványok; könyvtári szolgálat	79
Annual Report of the Hungarian Geophysical Institute 'Roland Eötvös' for 1973 ...	79
Годовой отчет Венгерского геофизического института им. Р. Этвеша за 1973 г.	103

CONTENTS

1	GEOPHYSICAL PROSPECTING	81
2	INSTRUMENTAL AND METHODOLOGICAL RESEARCH.....	85
2.1	Seismic	87
	digital field equipment type SD=10; off-shore complex; computer technology; universal periphery interface; <i>seismic data processing package</i> ; <i>advanced program for NMO correction</i> ; <i>auto- and retrocorrelation</i> ; <i>optimal weighted stack</i> ; <i>automated estimation of residual statics</i> ; <i>migration</i>	
2.2	Geoelectric	91
	low frequency AC shallow sounding equipment; DC equipment; IP equipment (frequency domain); <i>geoelectric methodological research</i> ; <i>underground potential mapping</i> ; <i>electromagnetic transient method</i>	
2.3	Well-logging	94
	equipment K-500; equipment K-3000; <i>lead-concentration</i> ; <i>ash-content of turfs</i> ; probe KRG-1-80-43; probe KRGG-2-86-200; <i>modulus of bauxites</i> ; digital recorder; <i>inter- pretation system</i>	
3	EARTH-PHYSICAL RESEARCH	97
	digital system for recording slow variations of geomagnetic field; magnetic hourly values; ionospheric, magnetospheric research; atmospheric radio-noise equipment; permanent magnetic field; paleomagnetic measurements; geodetic gravimetry; crustal and lithospheric seismic investigations	
<i>Appendix</i>	101
	prospecting abroad; publications; Library	

СОДЕРЖАНИЕ

1	ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ	105
2	ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ И АППАРАТУРЫ	109
2.1	Сейсморазведка	111
	полевая цифровая аппаратура типа СД-10; сейсмический аппаратный комплекс для морских работ; технология ЭВМ; универсальная система для подключения к ЭВМ внешних устройств; <i>комплекс программ для обработки сейсмических данных; программа для вычисления кинематических поправок; авто- и ретрокорреляция; оптимальное весовое накопление; автоматическая коррекция статических поправок; программа миграции</i>	
2.2	Электроразведка	115
	низкочастотная электроразведочная аппаратура переменного тока для исследования небольших глубин; прямоточная электроразведочная аппаратура; аппаратура для метода ВП; <i>методические разработки; скважинный метод потенциального картирования; метод становления электромагнитного поля</i>	
2.3	Промысловая геофизика	118
	Каротажная аппаратура К-500; каротажная аппаратура К-3000; <i>определение концентрации свинца; определение содержания золы в лигнитах; зонд КRG-I-80-43 зонд KRGG-2-86-200; модуль бокситов; цифровой регистратор; система интерпретации</i>	
3	ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ	121
	цифровое устройство для записи медленных вариаций геомагнитного поля; магнитные почасовые величины; исследование ионосферы и магнитосферы; аппаратура для записи атмосферных радиопомех; нормальное магнитное поле; палеомагнитные исследования; геодезическая гравиметрия; глубинное сейсмическое зондирование земной коры и литосферы	
	ДОПОЛНЕНИЕ	125
	геофизические работы за-границей; публикации; работа библиотеки	

