

# TARTALOM

1 FÖLDTANI KUTATÁSOK .....	9
1.1 Komplex geofizikai kutatás a Dunántúli-Középhegységben .....	11
2 A Börzsöny hegység felépítésének és ércesedésének geofizikai kutatása .....	23
3 Geofizikai szerkezetkutatás a Darnó-vonal környékén .....	29
4 Földtani alapszelvények geofizikai vizsgálata .....	33
5 A Balaton-partvidék mérnökgeofizikai térképezése .....	35
6 Geofizikai kutatás az Alföldön .....	37
7 Geofizikai mérések a mecseki perm-triász antiklinálison .....	43
2 MŰSZER- ÉS MÓDSZERKUTATÁSOK .....	45
2.1 Szeizmikus műszer- és módszerkutatás .....	47
digitális terepi mérőberendezés; fedélzeti előfeldolgozó számítógépközpont; SR II típusú rezgéseltető; sekélyszeizmikus összegező berendezés; on-line kapcsolat a MINSZK-32 és az ESZ 1010 között; gépi adatfeldolgozás programrendszere; csökkentett keverő hatású migráció; diszperzív szűrő	
2 Geoelektromos műszer- és módszerkutatás .....	54
ellenállásmérő műszerek; négyfrekvenciás impedancia mérő; VLF-EM módszer; FFG módszer; magnetotellurikus módszertani kutatás	
3 Mélyfúrási geofizikai műszer- és módszerkutatás .....	58
nukleáris műszerfejlesztés; energiaszelektív gamma-szondák; szilárd hasznosítványkutatás módszertana; K-3000 típusú berendezés; KAD-69 szelvénydigitalizáló berendezés; Karotázs Értelmezési Rendszer; a tengeri képződmények hasznos komponenseinek kutatási módszere	
3 FÖLDFIZIKAI KUTATÁSOK .....	69
a mágneses tér komponensei változásának regisztrálása; mágneses óraértékek; ionoszféra, magnetoszféra kutatás; elektronsűrűség-számítás; földmágneses tér területi eloszlása; nemzetközi mágneses összemérések; gravitációs árapály regisztrálás; geodéziai gravimetria; nemzetközi alaphálózatmérés; szeizmikus földkéregkutatás	
FÜGGELÉK .....	78
külföldi kutatások; kiadványok; könyvtári szolgálat	
Annual Report of the Hungarian Geophysical Institute Roland Eötvös" for 1974 .....	81
Годовой отчет Венгерского геофизического института им. Р. Эtvöша за 1974 г. ....	107

# CONTENTS

1	GEOPHYSICAL PROSPECTING .....	83
2	INSTRUMENTAL AND METHODOLOGICAL RESEARCH .....	89
2.1	Seismic .....	91
	digital field equipment; off-shore preliminary data processing center; energy transducer type SR II; summing unit for engineering seismics; on-line connection between computers MINSK-32 and RYAD 1010; <i>seismic data processing package; migration with reduced mixing effect; dispersive filter</i>	
2	Geoelectric .....	95
	resistivity equipment; four-frequency impedance meter; <i>VLF-EM method; UPM method; magnetotellurics</i>	
3	Well-logging .....	97
	nuclear instrument development; energy-selective gamma probes; <i>methodology of solid mineral prospecting; equipment K-3000; digitizer KAD-69; interpretation system; express analysis of the useful components of the sea bed</i>	
3	EARTH-PHYSICAL RESEARCH .....	101
	time variations of the magnetic field; magnetic hourly values; statistical distribution of whistler occurrences; electron density profiles; spatial variations of the magnetic field; tidal recordings; geodetic gravimetry; International Gravity Base Net; seismic crustal research	
	APPENDIX .....	105
	prospecting abroad; publications; Library	

# СОДЕРЖАНИЕ

1	ГЕОЛОГОРАЗВЕДочНЫЕ РАБОТЫ .....	107
2	ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ И АППАРАТУРЫ .....	113
2.1	СЕЙСМОРАЗВЕДКА .....	115
	полевая цифровая аппаратура; бортовое устройство для предварительной обработки данных; источник возбуждения упругих колебаний типа СР-II; суммирующее устройство для инженерно-сейсмических работ; неавтономная связь между ЭВМ Минск-32 и Ряд 1010; комплекс программ для обработки сейсмических данных; миграция с пониженным эффектом смешивания; дисперсный фильтр	
2	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА .....	118
	электроразведочная аппаратура для метода сопротивлений; прибор для измерения импеданса на четырех частотах; метод крайне низких частот; скважинный метод потенциального картирования; магнитотеллурический метод	
3	Промысловая геофизика .....	120
	разработка аппаратуры РК; энерго-селективные зонды ГК; методика разведки месторождений твердых полезных ископаемых; каротажная станция типа К-3000; цифрующее устройство типа КАД-69; система интерпретации каротажных данных; экспресс-анализ полезных компонент отложений дна моря	
3	ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ .....	123
	вариации магнитного поля во времени; почасовые магнитные величины; статистическое распределение свистящих атмосфериков; вычисление плотности электронов; вариации магнитного поля в пространстве; запись приливов; геодезическая гравиметрия; международная опорная гравиметрическая сеть; исследование строения земной коры	
	ДОПОЛНЕНИЕ .....	127
	геофизические работы за-границей; публикации; работа библиотеки	

