

TARTALOM

1. FÖLDTANI KUTATÁSOK	9
1.1 Komplex geofizikai kutatás a Dunántúli Középhegységben	11
1.2 Helyzetkép a Börzsöny-hegység földtani felépítésére és ércesedésére vonatkozó adatok egységes értelmezéséről	20
1.3 A Darnó szerkezeti öv geofizikai kutatása	38
1.4 Földtani alapszelvények geofizikai vizsgálata	44
1.5 Víz- és mérnökgeofizikai kutatások	48
1.6 Geofizikai kutatás az Alföldön	53
1.7 Geofizikai mérések a mecseki perm-triász antiklinálison	56
1.7.1 Geofizikai mérések a Mecsek hegység Ny-i előterében	56
1.7.2 Felszíni geofizikai mérések a Máza Dél- és Váralja Dél feketekőszén kutatási területen	58
2. MÓDSZER- ÉS MŰSZERKUTATÁSOK	61
2.1 Szeizmikus módszer- és műszerkutatás	63
tengerkutatási műszerfejlesztés; vibrátoros szeizmikus rendszer; Corollpress-3 színes szelvényítő berendezés; szeizmikus adatfeldolgozás; <i>elméleti és módszertani munkák; lineáris migráció</i>	
2.2 Geoelektromos módszer- és műszerkutatás	72
<i>gerjesztett potenciál módszertani kutatás; digitális ellenállás- és gerjesztett potenciál mérő-berendezés; digitális elektromos felvevő berendezés; geoelektromos mérések feldolgozásának automatizálása; matematikai modellezés; újpaleozoos jölvészeti képződmények kutatása a Dél-dunántúlon</i>	
2.3 Mélyfúrás geofizikai módszer- és műszerkutatás	87
nukleáris műszerfejlesztés; kétparaméteres szonda; rázásálló szcintillációs detektor; karmantyúlokátor; terepi hitelesítő; <i>nukleáris módszerfejlesztés: modell-mérések; kiértékelő nomogramok; K-500-as digitális adatrögzítő; K-3000-es terepi digitális berendezés és kísérleti mérések; számítógéppel vezérelt karotázs szelvényező- és gyorskiértékelő rendszer és módszertani vizsgálata; karotázs értelmezési rendszer továbbfejlesztése; laboratóriumi nukleáris anyagvizsgálat; röntgenfluoreszcenciás analízis; ipari elemanalitikai berendezés; röntgenradiometrikus mérési eljárás</i>	
3. FÖLDFIZIKAI KUTATÁSOK	105
földmágneses tér időbeli változása; ionszféra-magnetoszféra kutatás; földi árapály vizsgálata; paleomágneses vizsgálatok; geodéziai gravimetria	
FÜGGELÉK	114
külföldi kutatások; kiadványok; könyvtár	
Annual Report of the Hungarian Geophysical Institute „Roland Eötvös” for 1976	115
Годовой отчет Венгерского геофизического института им. Р. Эввшпа за 1976 г. ..	133

CONTENS

1	GEOPHYSICAL PROSPECTING	117
2	INSTRUMENTAL AND METHODOLOGICAL RESEARCH	123
2.1	Seismic	125
	off-shore instrumental research; VIBROSEIS ^R seismic system; Corollpress digital colour plotter; <i>seismic data processing; theoretical and metbological research; migration stack</i>	
2.2	Geoelectric	130
	<i>included polarization methodological research; digital resistivity and IP instrument; digital electric field recorder; automatization of geoelectric data processing; mathematical modelling; investigation of carboniferous conducting layers</i>	
2.3	Well logging	138
	nuclear instrumental research; two-parameter probe; shock-resistant scintillation detector; casing collar locator; field calibrator; <i>nuclear methodological research; model studies; interpretation nomograms</i> ; digital recorder for K-500; digital field system K-3000; <i>field experiments</i> ; computer controlled logger and data processing system: construction and methodology; <i>lithologic program package</i> ; laboratory nuclear analyzer; <i>XRF analysis</i>	
3	EARTH-PHYSICAL RESEARCH	147
	time variations of the magnetic field; ionospheric and magnetospheric research; gravity tidal recordings; paleomagnetic research; geodetic gravimetry	
	APPENDIX	151
	prospecting abroad; publications; Library	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ	155
2. ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ И АППАРАТУРЫ	161
2.1 Сейсморазведка	163
Разработка аппаратуры для морских исследований; вибраторная сейсмическая система; устройство для цветного представления разрезов «Колорпресс-3»; обработка сейсмических данных; теоретические и методические работы; линейная миграция	
2.2 Электроразведка	169
Методические работы по методу возбужденной поляризации; цифровая аппаратура для методов сопротивлений и ВП; цифровая электроразведочная приемная аппаратура; <i>автоматизация обработки электроразведочных работ: математическое моделирование</i> ; исследование хорошо проводящих палеозойских образований в южной части Задунайской области	
2.3 Промысловая геофизика	179
Разработка ядерно-геофизической аппаратуры; двухпараметровый зонд; вибростойкий сцинтилляционный детектор; локатор муфт; усовершенствование ядерно-геофизических методов, калибровка в полевых условиях; моделирование; номограммы для интерпретации данных; цифровая аппаратура для записи данных типа К-500; полевая цифровая аппаратура типа К-3000 и <i>опытные работы</i> ; система для проведения каротажных работ и экспресс-анализа данных, управляемая ЭВМ и ее <i>методическое испытание</i> ; усовершенствование системы интерпретации каротажных данных; лабораторный анализ ядерно-геофизических данных; рентгено-флюоресцентный анализ; промышленная аппаратура для анализа элементов; рентгенорадиометрический метод измерений	
3. ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ	189
Изменения геомагнитного поля во времени; исследование ионосферы-магнитосферы; изучение земных приливов; палеомагнитные исследования: геодезическая гравиметрия	
ДОПОЛНЕНИЕ	195
Геофизические работы за-границей; публикации; работа библиотеки	

