

# TARTALOM

|   |     |
|---|-----|
| 1 FÖLDTANI KUTATÁSOK.....   | 9   |
| 1.1 Komplex geofizikai kutatás a Dunántúli Középhegységben .....  | 11  |
| 2 A Börzsöny hegység felépítésének és ércesedésének geofizikai kutatása .....   | 19  |
| 3 A Darnó nagyszerkezeti öv geofizikai kutatása .....   | 34  |
| 4 Földtani alapszelvények geofizikai vizsgálata .....   | 42  |
| 5 A Balaton-partvidék mérnökgeofizikai térképezése .....  | 48  |
| 6 Víz- és mérnökgeofizikai kutatások .....  | 50  |
| 7 Geofizikai kutatás az Alföldön .....  | 54  |
| 8 A Mecsek hegység szerkezeti elemeinek geofizikai kutatása .....   | 57  |
| 9 Karszt- és termálvíz-kutatás .....  | 59  |
| 2 MÓDSZER- ÉS MŰSZERKUTATÁSOK .....   | 64  |
| 2.1 Szeizmikus módszer- és műszerkutatás .....  | 65  |
| migrációs eljárás továbbfejlesztése; tengeri feldolgozó rendszer szárazföldi alkalmazása; vibrációs terepi kísérletek; digitális sekély-szeizmikus berendezés; off-line színes plotter rutinszerű használata            |     |
| 2 Geoelektromos módszer- és műszerkutatás .....   | 73  |
| DIAPIR-mérések értelmezése; váltóáramú gerjesztett potenciálmérő berendezés; nagyteljesítményű és -lehatolású szulfidérc-kutató berendezés; geoelektromos mérések feldolgozásának automatizálása; terepi számítócentrum |     |
| 3 Mélyfúrási geofizikai módszer- és műszerkutatás.....  | 84  |
| nukleáris műszerfejlesztés; nukleáris módszerfejlesztés; kis átmérőjű kombinált szondák; K-3000 terepi digitális karotázisberendezés programcsomagja; Karotázs Értelmező Rendszer; tengerkutatási program               |     |
| 3 FÖLDFIZIKAI KUTATÁSOK .....   | 99  |
| a mágneses tér komponenseinek időbeli változása; ionoszféra-, magnetoszféra-kutatás; földi árapály; paleomágneses vizsgálatok; geodéziai gravimetria  |     |
| FÜGGELÉK .....  | 113 |
| külföldi kutatások; kiadványok; könyvtári szolgálat   |     |
| Annual Report of the Hungarian Geophysical Institute "Roland Eötvös" for 1977.....  | 115 |
| Годовой отчет Венгерского геофизического института им. Р. Этвеша за 1977. г.  | 149 |

# CONTENTS

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 1   | GEOPHYSICAL PROSPECTING .....  | 117 |
| 2   | INSTRUMENTAL AND METHODOLOGICAL RESEARCH .....   | 125 |
| 2.1 | Seismic .....  | 127 |
|     | further development of migration stacking; on-shore application of the off-shore real time data processing system; VIBROSEIS field experiments; summing type seismic equipment for engineering applications; routine use of off-line colour plotter  |     |
| 2   | Geoelectric.....   | 131 |
|     | interpretation of IP measurements with DIAPIR equipment; AC IP equipment; high power equipment for the exploration of deep sulfide ores; automatization of geoelectric data processing; field computer centre  |     |
| 3   | Well-logging .....   | 136 |
|     | nuclear instrumental research; nuclear methodological research; combined probes in solid mineral exploration; field methodological investigations; computer program package for the K-3000 type digital field equipment; interpretation system KÉR; XRF analysis in Ocean Research Program |     |
| 3   | EARTH-PHYSICAL RESEARCH .....  | 142 |
|     | time variations of the magnetic field; ionospheric, magnetospheric research; gravity tidal recordings; paleomagnetic research; geodetic gravimetry   |     |
|     | APPENDIX.....  | 146 |
|     | prospecting abroad; publications; Library  |     |

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| 1 ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ .....   | 151 |
| 2 ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ И АППАРАТУРЫ   | 157 |
| 2.1 Сейсморазведка .....   | 158 |
| Усовершенствование метода миграции; применение морской системы обработки данных в условиях суши; опытные полевые работы по методу «Вибросейс»; цифровая сейсморазведочная аппаратура для изучения небольших глубин; производственное применение цветного плоттера, работающего в автономном режиме |     |
| 2.2 Электроразведка .....  | 163 |
| Интерпретация данных, получаемых методом «Диапир»; аппаратура переменного тока для метода ВП; аппаратура большой мощности и глубинности для изучения залежей сульфидных руд; автоматизация обработки электроразведочных данных; полевой вычислительный центр                                       |     |
| 2.3 Промысловая геофизика .....  | 169 |
| Разработка аппаратуры РК; разработка методов РК; комбинированные зонды малого диаметра; система программ для цифровой каротажной аппаратуры типа К-3000: «Система интерпретации каротажных данных»; программа морских исследований   |     |
| 3 ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ .....  | 175 |
| Временные вариации магнитного поля; исследование ионосферы, магнитосферы; изучение земных приливов; палеомагнитные исследования; геодезическая гравиметрия   |     |
| ДОПОЛНЕНИЕ .....   | 185 |
| Геофизические работы за-границей; публикации; работа библиотеки  |     |

