

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	26
4 Földtani alapszelvények geofizikai vizsgálata	31
5 A Balaton-partvidék mérnökgeofizikai térképezése	34
6 Víz- és mérnökgeofizikai kutatások	36
7 Geofizikai kutatás az Alföldön	38
8 Geofizikai mérések a mecseki perm-triász antiklinálison	46
2. MŰSZER- ÉS MÓDSZERKUTATÁSOK	49
2.1 Szeizmikus műszer- és módszerkutatás	51
számítógépezérelt terepi adatgyűjtő és előfeldolgozó rendszer; VIBROSEIS; tengerkutatási expressz-feldolgozó fedélzeti számítóközpont; szeizmikus plotter; <i>színes szelvények; soft ware fejlesztés</i>	
2 Geoelektromos műszer- és módszerkutatás	54
négyfrekvenciás gerjesztett potenciál, impedancia és fázismérő műszer; DC-600 típusjelű ellenállásmérő műszer; DEF-1 típusú felvevő berendezés; <i>potenciáltérképezés; fűrés-felszíni gradienstérképezés; kis frekvenciás térképezés; mesterséges elektromágneses frekvenciaszondázás; magnetotellurikus frekvenciaszondázás; magnetotellurikus műszer- és módszerkutatások</i>	
3 Mélyfűrészi geofizikai műszer- és módszerkutatás	62
nukleáris műszerek; K-3000 közepkarotázs berendezés; <i>Karotázs Értelmezési Rendszer</i>	
3. FÖLDFIZIKAI KUTATÁSOK	75
a mágneses tér komponenseinek regisztrálása; nemzetközi mágneses összemérés; a mágneses elemek hosszú periódusú változásai; földmágneses tér szekuláris változásának területi eloszlása; ionoszféra, magnetoszféra kutatás; elektronsűrűség számítás; gravitációs árapály megfigyelés; geodéziai gravimetria; graviméterek vizsgálata; szeizmikus földkéregkutatás	
FÜGGELÉK	84
külföldi kutatások; kiadványok; könyvtári szolgálat	
Annual Report of the Hungarian Geophysical Institute 'Roland Eötvös' for 1975 ..	87
Годовой отчет Венгерского геофизического института им. Р. Этвша да ..	115
1975 2.	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ	117
2. ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТО- ДОВ И АППАРАТУРЫ	125
2.1 Сейсморазведка	127
Система сбора и предварительной обработки данных, управляемая ЭВМ; ВИБРОСЕЙС; бортовой вычислительный центр для экспресс-обработки данных морских исследований; сейсмический плоттер; <i>цветное представле- ние сейсмических разрезов; новые разработки матобеспечения ЭВМ</i>	
2.2 Электроразведка	130
Аппаратура для измерения ПС, импеданса и фаз на четырех частотах; авто- матическая электроразведочная аппаратура типа DC—600 для измерения сопротивлений; цифровая электроразведочная приемная аппаратура типа DEF—1; <i>потенциальное картирование; скважинный метод потенциального картирования; исследования методом крайне низких частот; частотное зон- дирование искусственно вызванного электромагнитного поля; магнитотел- лурическое частотное зондирование; исследования по разработке магнито- теллурической аппаратуры и методики</i>	
2.3 Промысловая геофизика	136
разработка аппаратуры РК; каротажная станция типа К—3000 для исследо- вания скважин средних глубин; <i>комплекс программ для интерпретации кар- отажных данных</i>	
3. ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ..	143
Запись временных вариаций магнитного поля; международные градуирова- ночные работы; длиннопериодные вариации составляющих магнитного поля; пространственное распределение вековых вариаций геомагнитного поля; исследование ионосферы и магнитосферы; вычисление плотности электронов; исследования гравитационных приливов; геодезическая грави- метрия; испытание гравиметров; глубинное сейсмическое зондирование земной коры	
ДОПОЛНЕНИЕ	148
геофизические работы за-границей; публикации; работа библиотеки	

