

总 序

前 言

第一篇 地球物理勘查技术

001	数字式航空氦光泵磁力仪与测量技术	3
002	全数字 AGS-863 航空伽马能谱仪与测量技术	8
003	航空重力调查技术	11
004	直升机航空物探 (磁、放) 综合测量技术	14
005	无人机航空物探 (磁、放) 综合测量技术	18
006	时间域航空电磁测量技术	22
007	地面区域重力调查技术	27
008	地面轻便阵列相位激电技术	31
009	地面大功率多功能电磁探测技术与系统集成	34
010	地面 IGGETEM 瞬变电磁仪与探测技术	37
011	阵列式宽频大地电磁测量系统与测深技术	43
012	宽频带地震探测成像与多震相地震定位技术	46
013	深地震反射剖面能量线条图技术	49
014	近垂直深地震反射大炮单次剖面成像技术	52
015	地下电磁波层析成像技术	55
016	井中三分量磁测技术	59
017	海洋中—古生界复杂构造地区油气资源综合地球物理调查技术	63
018	海域长排列大容量震源地震探测技术	66
019	海洋高分辨率地震探测技术	71
020	海底浅层地球物理综合调查技术	75
021	多波束海底地形地貌精密探测技术	80
022	海洋可控源电磁探测技术	83
023	海域高精度重磁震联合探测技术	88

024	天然气水合物矿体的三维地震与海底高频地震联合探测技术	92
025	4500m 深海综合探测技术	96

第二篇 地球化学勘查技术

026	特殊景观区区域地球化学技术	103
027	多目标区域地球化学调查技术	107
028	土地质量地球化学评价技术	111
029	矿产勘查地球化学技术	115
030	海洋油气地球化学调查技术	120

第三篇 遥感地质调查技术

031	高光谱矿物填图技术	127
032	区域性地面沉降 InSAR 调查与监测技术	131
033	机载激光雷达与 POS 直接地理定位技术	134
034	矿产资源开发环境遥感监测技术	139
035	高分辨率矿产资源遥感地质调查技术	144
036	地质灾害监测预警与应急调查遥感技术	148

第四篇 地质钻探技术

037	深部科学钻探取心技术	155
038	YDX 系列深孔全液压装备钻探技术	159
039	复杂地层取心钻具与工艺技术	163
040	“慧磁”高精度定向及对接井技术	167
041	多工艺空气钻探技术	170
042	液动潜孔锤钻进技术	175
043	新型地质岩心钻探事故处理技术	179
044	全套管施工装备与施工技术	182
045	浅层取样钻探技术	187
046	高温地热（干热岩）钻探技术	190
047	海域天然气水合物钻探和保温保压技术	193
048	深部硬岩钻探碎岩技术	197
049	潜孔锤跟管钻进技术	200
050	小口径膨胀套管护壁技术	205
051	地下水勘探钻探成井关键技术	209

第五篇 地质实验分析测试技术

052	区域化探样品分析测试技术	217
053	多目标地球化学调查样品分析测试技术	221
054	勘查地球化学样品 76 种元素分析测试技术	225
055	地球化学勘查痕量、超痕量 Au 分析测试技术	230
056	生态地球化学调查评价有机分析技术	232
057	地下水调查多指标有机污染物分析测试技术	238
058	复杂基体矿石中主、次、痕量元素的现代仪器测定技术	256
059	地质勘查现场分析技术	261
060	地质分析国家一级标准物质研制技术	265
061	页岩含气量现场分析测试技术	274
062	激光烧蚀等离子体质谱微区原位分析技术	279
063	铯-钡同位素分析测试技术	285
064	锆石铀铅同位素分析测试技术	287
065	高灵敏度、高分辨率二次离子探针质谱微区原位定年和同位素 地球化学技术	289
066	科学仪器远程共享控制技术	293
067	高温高压流体和流动反应原位观测装置、方法和整合技术	297
068	铂族元素“铑铱试金”测定技术	300
069	氩-氩同位素测年技术	302
070	天然气水合物测试与实验模拟技术	306
071	海底原位探测技术(锥探)	309
072	岩石含气量连续测量技术	313

第六篇 矿产资源综合利用技术

073	难利用含铝资源可利用性技术	319
074	难处理钨钼等复杂多金属矿利用技术	321
075	盐卤资源高效利用技术	323
076	重要非金属矿高附加值产品制备技术	328
077	磁场筛选法及其应用技术	330
078	全国重要矿产资源“三率”调查与评价技术	332
079	难利用铁矿“提质降杂”分选技术	336
080	轻稀土矿低碳高效“浮团聚磁选”成套技术	339
081	低品位金矿绿色堆浸提金技术	342
082	中低品位胶磷矿“重介质”选矿及浮选技术	345

083	低品位碳酸锰矿“清洁富锰”利用技术	347
-----	-------------------	-----

第七篇 地质信息技术

084	数字地质调查技术	351
085	地质调查智能空间体系技术方法	356
086	三维地质模型数据交换共享技术 (Geo3DML)	360
087	基于“数据”和“知识”驱动的基础地质图更新技术	367
088	基于地质过程解析的资源评价与选区方法	374
089	现代物化探数据一体化管理与处理技术	376
090	地面电法数据处理解释技术	379
091	航空物探数据处理与 GeoProbe 软件插件开发技术	384
092	基于地质约束的矿集区三维地质 - 地球物理建模技术	389
093	海上油气资源区域快速综合评价技术	392
094	三维地质调查与建模技术	395
095	页岩气分级分类资源评价技术方法与参数体系	398
096	西部叠合盆地海相碳酸盐岩油气预测评价技术	402

第八篇 地质环境监测与治理技术

097	海岸侵蚀淤积监测技术	407
098	滨海湿地碳循环探测技术	409
099	地下水动态自动监测与管理技术	411
100	崩塌滑坡泥石流监测预警技术	415
101	光纤传感变形监测与测温技术	424
102	二氧化碳地质储存与泄漏监测技术	428
103	场地水土污染调查技术	435
104	低渗透浅层水连通井增采及土壤快速改良技术	438
105	土壤水运动通量计算与监测技术	442
106	流域尺度岩溶碳循环及碳汇效应调查与监测技术	446
107	西南石漠化综合治理技术	450
108	表层岩溶水开发技术	454
109	洞穴探测技术	460
110	低渗透性黄土边坡虹吸排水技术	463
111	地质灾害应急处置技术	469
112	地应力测量与监测技术	474
113	岩溶地下水示踪试验技术	479
114	岩溶塌陷综合监测技术	483