

创新研究性实验项目

序号	实验模块	项目名称	学时	所属实验室	开课学期	学科专业				
						A	B	C	D	E
1	射线谱分析模块	X 光管原级谱 MC 模拟仿真	6		6 或 7			必		
2		地空界面伽马谱 MC 模拟仿真	6		6 或 7		限	限		
3		不同高度伽马谱 MC 模拟仿真	6		6 或 7	选	限	必		
4		不同品位铀矿伽马谱 MC 模拟仿真	6		6 或 7			限		
5	仪器设计模块	数字化能谱采集器设计	6	地学核仪器实验室	4 或 5			选	必	
6		基于罗耶谐振的低噪声高压电源设计	6		4 或 5			选	限	
7		带温度补偿的高稳定度 APD 偏置电源设计	6		4 或 5				限	
8		电流监视电路在高压电源保护中的应用	6		4 或 5				必	
9		GHz 超快速电流型运放在电荷灵敏放大器中的应用	6		4 或 5				限	
10		复位型电荷灵敏前放中的电压监控与脉冲复位电路设计	6		4 或 5				必	
11		成形时间动态可调的模拟成形器设计	6		4 或 5				限	
12		数字极零相消器的模拟仿真实现	6		4 或 5				必	
13	磁法模块	磁异常正演与反演	6	勘查地球物理实验室	5 或 6	必	限			
14		地物光谱曲线预处理及波峰与波谷的提取	4		5 或 6	必				
15	电法模块	电测深法电阻率正演计算与分析	4	勘查地球物理实验室	5 或 6	必	限			
16		二层电测深电阻率正演模拟	4		5 或 6	必				
17		球体电阻率正演计算与分析	4		5 或 6	限				
18		中梯法的电阻率正演模拟	4		5 或 6	限				
19	放射性测井模块	X 荧光测井井液的影响与校正	4	核地球物理实验室	5 或 6		限	必		
20		X 荧光测井探测窗的吸收校正	4		5 或 6			必		
21		钻井地质剖面的划分	4		5 或 6	限	必	必		
22	伽马能谱测量模块	伽马能谱测量中的无源稳谱器设计	4	核地球物理实验室	5 或 6			限	必	
23		伽马能谱测量定量分析模型研究	6		6 或 7		限	必		
24		LaBr3 伽马能谱仪本底干扰的扣除	4		6 或 7			必		
25		小模型仪器刻度方法研究	4		6 或 7		限	必		

26	氦气 测量 模块	土壤氦浓度测量的气压校正	4	核地球 物理实 验室	5或6			必	限	
27		氦室氦浓度动态补偿	4		6或7			必	限	
28		双滤膜法测氦本底的影响与校正	4		6或7			限		
29	现场	X 荧光分析最佳工作条件设计	4	核地球 物理实 验室	5或6			必		
30	X 荧	岩心 X 荧光测量的弧面效应	4		5或6			必		
31	光测	块状岩矿物原位精确测量方法	4		5或6		限	限		
32	量模 块	X 荧光仪滤光片和准直器的设计	4		5或6			必	限	
33	辐射	α 射程测量	4	核地球 物理实 验室	5或6			必		
34	物理 模块	中子活化分析的核素干扰研究	4		6或7			限		