- 1.作图分析球体的重力异常特征,包括剖面(y=0)和平面重力异常。
- 2.推导球体重力异常的导数,并作图分析 其异常特征(包括剖面(y=0)和平面)。
- 3.作图分析水平圆柱体的重力异常特征, 包括剖面和平面重力异常。
- 4.推导水平圆柱体重力异常的导数,分析 其异常特征(包括剖面(y=0)和平面)。
- 5.作图分析台阶的重力异常,并讨论当铅垂台阶埋深变化时重力异常、以及其导数的变化特征。
- 6.作图分析倾斜台阶的重力异常及其导数

7.二度长方体和无限长水平圆柱体的等效 性实验

- A)设置长方体和圆柱体的中心埋深、剩余密度相同,观测点位置相同,计算最优的等效半径(最优等效半径下,圆柱体和长方体计算的重力异常基本接近,误差在噪声水平内。注意每一个测点对应的最优等效半径不同)
- B) 画出测点位置-最优等效半径的曲线图, 然后找寻最优的函数(你能想到的最

好的拟合函数) 拟合该曲线, 并给出函数表达式。

Matlab live script 提交,11.10 日前提交到邮箱