1.基本原理步骤

对于Co或Fe2P等六角结构，其磁晶各向异性能为：

其中θ为磁化矢量和c轴之间的夹角。

在实验中测得的数据，表其磁晶各向异性常数，常用Sucksmith和Thompson方法，具体表示为：

(1)

其中J为磁极化强度， ,单位为T(SI)， (H/m,GS)。式(1)可转换为：

(2)

(3)

式(3)类似于y=kx+b函数，其中：

截距：

斜率：

1. 单位转换

一般在Verselab中测得的数据中，磁场强度H的单位为Oe, 磁化强度的单位为emu,均为高斯单位制，须将其转变为SI单位制。

Oe: ×1000/4π Am-1

emu,因为测量的样品具有一定的质量，需要除以其质量，得到单位质量的磁化强度，则单位转变为emu/g，再乘以密度（密度可以由Fullprof拟合的Sum文件里确定），温度转变为emu/cm3,以上均为高斯单位，再乘以1000，转变为Am-1 (SI单位)