

为什么磁矩的测量值比理论值大一倍用电磁感应法测量单线圈轴向磁场时，测量值比理论值大的原因是什么-股识吧

一、摩尔气体常数的测定实验中使得测得的值比通用值大的原因

1气体未足够冷却至室温，使生成气体体积偏大，从而R偏大
2气体读数不准确

二、用模拟法测绘静电场的半径的理论值和实际值哪个更大

用电流场来模拟静电场，一般的试验结果都是理论值比实际值小，并且呈现不确定性。

静电场是难以直接测量的物理量，测定的通常的办法是用容易测量，便于观察的量代替它，并找出它们之间的对应关系并进行测量，这种实验方法叫模拟法。

 ;

模拟法不是直接研究某一物理量或过程本身，而是利用与这个物理量或过程相似的模型来进行研究。本实验的特点是，仿造一个与静电场完全类似的模拟场，当用探针探测它时，它不受干扰，因而可以把对模拟场的实验结果，推广和应用于静电场。

所以模拟试验的数值不具实用性。

三、磁化率的测定思考题

1、在不同磁场强度下测得的样品的摩尔磁化率是相同的。

这是因为摩尔磁化率的公式 $\chi_M = M/\rho$ ，式中 χ 称为物质的体积磁化率、表示单位体积物质的磁化能力，是无量纲的物理量。

和M是物质的密度（ $g \cdot cm^{-3}$ ）和分子量，所以摩尔磁化率与磁场强度大小无关。

2、测定 χ 的因素有各样品质量的测定，磁场最大处的磁场强度的测定，玻璃管中所装样品的高度等
3、理论上仅考虑顺磁化率由电子自旋运动贡献的，实际上轨道运动对某些中心离子也有少量贡献。

例如Fe离子就是一例，从而使实验测得的 μ_m 值偏大，由(1-4)式计算得到的n值也

比实际的不成对电子数稍大。

四、用电磁感应法测量单线圈轴向磁场时，测量值比理论值大的原因是什么

很明显，铁磁性物质放在磁阻传感器周围较近处，将干扰地磁场的大小，甚至干扰局部地磁场的方向，使测量结果发生异常。

利用这一点可以探测铁矿。

五、转动惯量平行轴定理的验证 理论值为什么总比实验值大

因为实验时存在误差，误差不可避免

六、三线摆测转动惯量的实验中实验值大于理论值的原因有哪些

空气阻力，转动摩擦力及其仪器的自身不精细。

七、为什么运算放大器的输入信号越大，实测的放大倍数与理论值相差越远？

呵呵 因为运放的输出最大电压小于提供给运放的电源电压

比如运放接的是+12V的电压 那么输出就-12<

+12。

运放工作在线性区时 $V_0=AV \cdot V_I$ 工作在饱和区时 输出就不变了 达到最大或最小

八、用电磁感应法测量磁场强度时，测量值比理论值大的原因可

能有哪些呢？

1需要测量霍尔电压，电压间距离，运电荷速率.2.电压表选高内阻，霍尔件等效内阻要，.

参考文档

[下载：为什么磁矩的测量值比理论值大一倍.pdf](#)

[《蚂蚁股票多久不能卖》](#)

[《诱骗投资者买卖股票判多久》](#)

[《亿成股票停牌多久》](#)

[《股票冷静期多久》](#)

[《股票一般多久一次卖出》](#)

[下载：为什么磁矩的测量值比理论值大一倍.doc](#)

[更多关于《为什么磁矩的测量值比理论值大一倍》的文档...](#)

??

<https://www.gupiaozhishiba.com/subject/49024086.html>