

# 粒子物理与原子核物理实验作业模板

吴鸿毅<sup>1,\*</sup><sup>1</sup> 北京大学物理学院

(Dated: July 31, 2016)

[illegible]

PACS numbers: 23.20.Lv, 25.85.Ca, 21.10.-k, 27.70.+q

**Keywords:** 关键词 1, 关键词 2, 关键词 3, 关键词 4

## I. 引言

实验相关研究领域的背景和现状 (background and status)

有待于研究的实验问题 (question)

为什么要做这个实验? (motivation)

实验的主要内容及创新点 (why important and why new)

注意：篇幅不要过长，尽量快速地过度到本实验的研究内容

这里是开始。参考文献引用测试 [1]。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。



FIG. 1: Example image.

## II. 实验

### A. 实验原理

这里是正文测试。这里是正文测试。图 1 这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文

[illegible]

$$\tilde{\beta}^R = 1 + \sum_{k=2,4,6,\dots} 2v_k \cos(k\phi_S) \frac{\sin(kc)}{kc} R_n \quad (1)$$

[illegible]

### B. 实验装置图

探测器（位置，颗粒度，构成等）  
放射源，束流

### C. 实验细节

尽量列出影响实验结果的条件,如高压,温度,冷却与否,真空与否

[illegible]

\*吴鸿毅: 1501110098, wuhongyi@qq.com, (+86)13489853313.

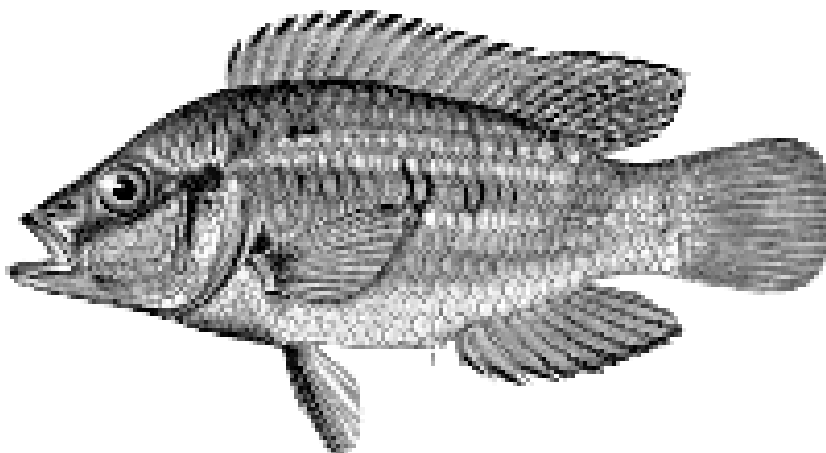


FIG. 2: XXX

### III. 实验结果与讨论

列出主要的实验结果一般需要有数据表  
一般需要有图。  
对结果做一定的对比和讨论

论据要 **valid**, 论证要 **reasonable**, 结论要 **convincing**.

这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。 $a^2 + b^2 = c^2$  这里是正文测试。这里是正文测试。这里  
是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是  
正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正  
文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文  
测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测  
试。

分条说明样式:

- 这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。
- 这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。这里是正文测试
- 这里是正文测试。这里是正文测试。

### IV. 总结

这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。

试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。

TABLE I: Compare of thick and thin target deep-inelastic heavy-ion experiments

	Thick target exp.	Thin target exp.
Doppler correction	No	No
Particle detector	Need't	Need
Short lifetime $\gamma$ -rays	Can't	Can
Energy resolution	Good	Bad
Radioactive ion beam	Unsuitable	Suitable

试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。表 I 说明了。

### V. 致谢

尊重别人的一种体现  
可以感谢你的合作者, 指导教师, 和你讨论对你解释实  
验数据有所启发的同学等。

这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。  
试。

$$\tilde{v}_n^{R,t} = \frac{v_n + \cos(n\phi_S) \frac{\sin(nc)}{nc} R_n + \sum_{k=2,4,6\dots} (v_{k+n} + v_{|k-n|}) \cos(k\phi_S) \frac{\sin(kc)}{kc} R_n}{1 + \sum_{k=2,4,6\dots} 2v_k \cos(k\phi_S) \frac{\sin(kc)}{kc} R_n} \quad (2)$$

这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。

正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文测试 [1, 2]。

- [1] A. B. Jones and J. M. Smith, *Journal title* **13**, 123 (2013).  
[2] I. Aitchison, *Nucl. Phys. A* **189**, 417 (1972).