粒子物理与原子核物理实验作业模板

吴鸿毅1,*

1 北京大学物理学院 (Dated: September 22, 2015)

这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要,这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。

这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。

这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要,这里是摘要,这里是摘要,这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。这里是摘要。

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。

Placeholder Image

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。这里是正文测试。这里是正文测试。这里是正文

测试。这里是正文测试。

$$\tilde{\beta}^{R} = 1 + \sum_{k=2,4,6...} 2v_k \cos(k\phi_S) \frac{\sin(kc)}{kc} R_n$$
 (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。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。公式(1)明显说明。

B. 实验装置图

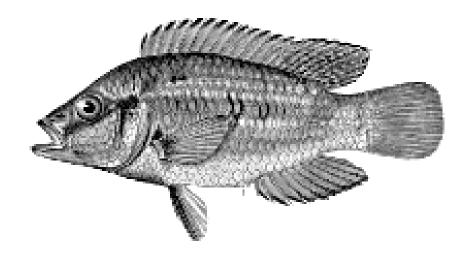
探测器(位置,颗粒度,构成等)放射源,束流

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

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。这里是正文测试。这里是正文测试。

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



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。

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。
- 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。

IV. 总结

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。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

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 γ -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。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。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。

$$\tilde{v}_{n}^{R,t} = \frac{v_{n} + \cos(n\phi_{S}) \frac{\sin(nc)}{nc} R_{n} + \sum_{k=2,4,6...} (v_{k+n} + v_{|k-n|}) \cos(k\phi_{S}) \frac{\sin(kc)}{kc} R_{n}}{1 + \sum_{k=2,4,6...} 2v_{k} \cos(k\phi_{S}) \frac{\sin(kc)}{kc} R_{n}}$$
(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。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).