

ポジトロニウムの微細構造の測定 (仮)^{*1}

水越 慧太

井口 条蒔

磯部 裕太

宮辺 裕樹

2017 年 1 月 11 日

^{*1} 平成 28 年度 神戸大学 卒業論文

目次

第 1 章	序論	1
1.1	概要	1
第 2 章	実験理論	2
2.1	概要	2
第 3 章	実験装置とモンテカルロシミュレーションにおける評価	3
3.1	実験装置	3
第 4 章	磁場中の光電子増倍管の評価	4
4.1	実験装置のセットアップ	4
第 5 章	ポジトロニウムの崩壊事象の選別と結果	5
5.1	概要	5
第 6 章	まとめと今後の課題	6
6.1	概要	6
第 7 章	謝辞	7
	参考文献	8

図目次

表目次

要旨

本実験では磁場中で比較的寿命の長いオルソポジトロニウムの寿命を測定することで、寿命が短く測定が難しいパラポジトロニウムの寿命を推定し、ポジトロニウムの超微細構造を測定した。本研究室での昨年度の卒業研究では大気中でのオルソポジトロニウムの寿命の測定を行った。本実験ではこの実験から発展して、mixing を起こすための電磁石の導入、

第 1 章

序論

1.1 概要

ここが本文です。引用文献のテスト。水越 [1] によれば、この論文を完成させるのは大変です。

第 2 章

実験理論

2.1 概要

ここが本文です。

第 3 章

実験装置とモンテカルロシミュレーション における評価

3.1 実験装置

第 4 章

磁場中の光電子増倍管の評価

4.1 実験装置のセットアップ

今回の実験で用いる装置を模式的に示す。

第 5 章

ポジトロニウムの崩壊事象の選別と結果

5.1 概要

ここが本文です。

第 6 章

まとめと今後の課題

6.1 概要

ここが本文です。

第 7 章

謝辞

みなさんありがとうございました。

参考文献

- [1] 水越隼太. 研究室生活. *The Freeman Journal*, Vol. 1001, pp. 97–111, 1994.