

实验 B01 参考文献的检索和管理

实验人姓名、学号：

合作者姓名、学号：无

时间：2024 年 9 月 20 日星期五上午 实验地点：南校区陆祐堂 104

室温：26°C

相对湿度：59%

【实验目的】

- (1) 学习利用 NoteExpress（或 Endnote）软件检索和管理科技文献。
- (2) 学习利用 NoteExpress（或 Endnote）与 Microsoft Word 配合写作的方法。

【仪器用具】

编号	仪器用具名称	数量	主要参数（型号，测量范围，测量精度等）
1	计算机	1	

【实验原理】

1. 参考文献的检索、管理、阅读和引用

参考文献的检索、管理、阅读和引用是学术研究工作的一项重要内容。按照最新颁布的国家标准 GB/T 7714-2015《信息与文献参考文献著录规则》中的定义，参考文献是指“为撰写或编辑论文和著作而引用的有关文献信息资源”[1]，包括专著、期刊论文、学位论文、专利、技术标准、网页、音像资料等数十种类型。参考文献的质量是评价学术成果质量的一个重要指标。本科阶段的学生，有必要尽快掌握参考文献的检索、管理和正确引用方法。[2] 在利用 Microsoft Word 进行科技论文、学位论文和实验报告的写作时，如果文献较少，可以利用软件中“引用”菜单中的“插入引文”功能完成参考文献的引用和自动排序，但参考文献

数量较大时，利用专业的参考文献管理软件可极大地提高工作效率和准确率。目前，常用的参考文献管理软件有许多种 [3]，如 Endnote、NoteExpress、NoteFirst、Citavi、Mendeley、Zotero 等。这些软件各有特色，如支持哪种操作系统，是否有单机版和网络版，支持哪种浏览器 [4]，免费版还是收费版等，建议使用者根据自己的实际情况，选择其中至少一种软件并熟练掌握其使用方法。[5]

2.NoteExpress 国产的文献管理软件

【实验内容及步骤】

1.

【数据处理及分析】

1. 有机玻璃的导热系数 λ 和比热容 c

表 1: 有机玻璃实验结果

时间 τ/s	温差热电势 V_t/mV	中心面热电势 V_c/mV	温度差 $\Delta t/^\circ C$	中心面温度 $t_c/^\circ C$	$\Delta V/mV$	$a\tau/R^2$
120	0.109	0.023	2.72	20.57	0.005	0.115
180	0.142	0.036	3.55	20.90	0.013	0.172
240	0.162	0.053	4.05	21.32	0.017	0.230
300	0.173	0.073	4.32	21.82	0.020	0.288
360	0.180	0.095	4.50	22.37	0.022	0.346
420	0.185	0.118	4.62	22.95	0.023	0.403
480	0.188	0.141	4.70	23.52	0.023	0.460

(1) 求有机玻璃的导热系数 λ 和比热容 c

表 2: 表名

x1	x2
0.5	12.06
0.531	17.16
0.563	27.77
0.594	65.18
0.625	51.01
0.656	24
0.688	14.99
0.719	10.77
0.725	8.14

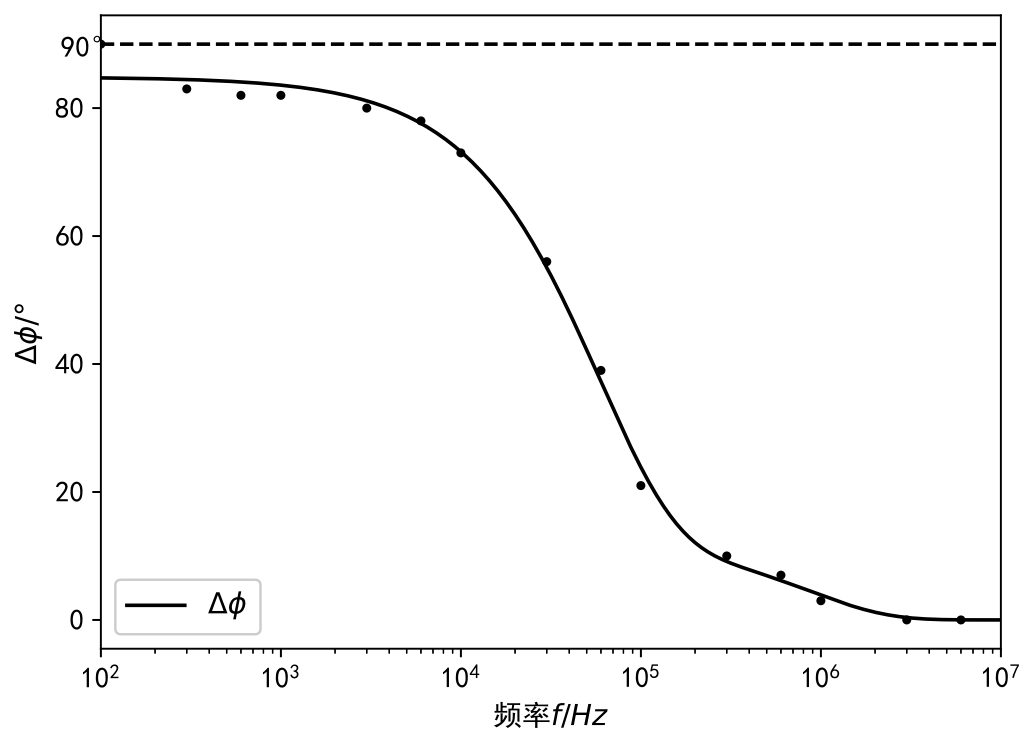
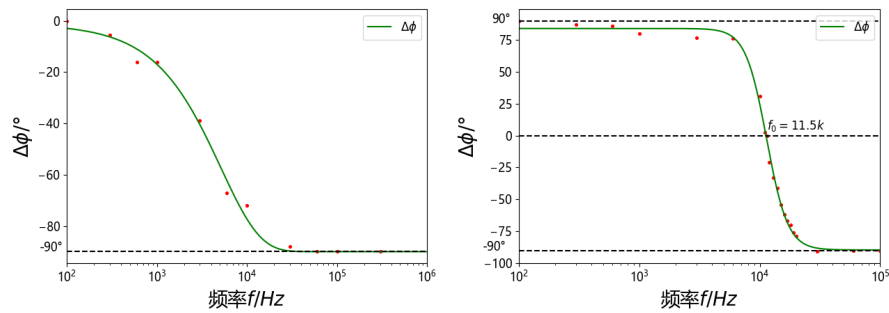


图 1: 相频特性曲线 (矢量图)



(a) 相频特性曲线（位图）

(b) 相频特性曲线

图 2: 相频特性曲线

公式的插入

【思考题】

1. 检索若干种参考文献管理软件的说明文件，对比它们的优缺点。
2. 查阅帮助文件，实现参考文献的多人共享，网络与本地文献同步等其他功能。

参考文献

- [1] A. Bandyopadhyay, S. Choubey, R. Gandhi, S. Goswami, B. L. Roberts, J. Bouchez, I. Antoniadis, J. Ellis, G. F. Giudice, T. Schwetz, S. Umasankar, G. Karagiorgi, A. Aguilar-Arevalo, J. M. Conrad, M. H. Shaevitz, S. Pascoli, S. Geer, J. E. Campaigne, M. Rolinec, A. Blondel, M. Campanelli, J. Kopp, M. Lindner, J. Peltoniemi, P. J. Dornan, K. Long, T. Matsushita, C. Rogers, Y. Uchida, M. Dracos, K. Whisnant, D. Casper, Mu-Chun Chen, B. Popov, J. Äystö, D. Marfatia, Y. Okada, H. Sugiyama, K. Jungmann, J. Lesgourgues, M. Zisman, M. A. Tórtola, A. Friedland, S. Davidson, S. Antusch, C. Biggio, A. Donini, E. Fernandez-Martinez, B. Gavela, M. Maltoni, J. Lopez-Pavon, S. Rigolin, N. Mondal, V. Palladino, F. Filthaut, C. Albright, A. de Gouvea, Y. Kuno, Y. Nagashima, M. Mezzetto, S. Lola, P. Langacker, A. Baldini, H. Nunokawa, D. Meloni, M. Diaz, S. F. King, K. Zuber, A. G. Akeroyd, Y. Grossman, Y. Farzan, K. Tobe, Mayumi Aoki, H. Murayama, N. Kitazawa, O. Yasuda, S. Petcov, A. Romanino, P. Chimenti, A. Vacchi, A. Yu Smirnov, E. Couce, J. J. Gomez-Cadenas, P. Hernandez, M. Sorel, J. W. F. Valle, P. F. Harrison, C. Lunardini, J. K. Nelson, V. Barger, L. Everett, P. Huber, W. Winter, W. Fetscher, and A. van der Schaaf. Physics at a future Neutrino Factory and super-beam facility. *Reports on Progress in Physics*, 72(10):106201, September 2009.
- [2] M. C. Gonzalez-Garcia and Michele Maltoni. Phenomenology with massive neutrinos. *Physics Reports*, 460(1):1–129, April 2008.
- [3] Davide Meloni, Jian Tang, and Walter Winter. Sterile neutrinos beyond LSND at the neutrino factory. *Physical Review D*, 82(9):093008, November 2010. Publisher: American Physical Society.
- [4] Jian Tang and Walter Winter. Neutrino factory in stages: Low energy, high energy, off-axis. *Physical Review D*, 81(3):033005, February 2010. Publisher: American Physical Society.
- [5] Jian Tang and Walter Winter. Requirements for a New Detector at the South Pole Receiving an Accelerator Neutrino Beam. *JHEP*, 02:028, 2012. _eprint: 1110.5908.