

<<高能物理数据分析>>

图书基本信息

书名：<<高能物理数据分析>>

13位ISBN编号：9787312026300

10位ISBN编号：7312026303

出版时间：2011-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：弗吕威尔特

页数：318

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<高能物理数据分析>>

内容概要

本书根据英国剑桥大学出版社（Cambridge University Press）出版的R.Frnhwirth等人所著本书《Data Analysis Techniques for High-Energy Physics》一书的2000年版（第2版）译出。

本书原著是一部在国际实验高能物理界具有广泛影响的著作，它系统地介绍了高能物理实验数据分析涉及的各方面内容，主要包括在线实时分析和数据获取后的离线分析两大部分。

在线分析包括事例的硬件实时触发、软件过滤和初步判选；离线分析包括带电粒子寻迹、径迹重建、粒子簇射重建、高速带电粒子产生的切仑科环像重建、径迹拟合、事例初级和次级顶点拟合等。此外，还简要描述了实验数据的物理分析方法，包括数据提取和选择的基本原理，利用图形来诠释数据和进行事例显示等。

书中列举了许多实际的例子和大量原著的文献，以帮助读者深入理解所阐述的内容。

本书可供从事粒子物理、核物理、重离子物理、粒子天体物理、宇宙线物理、探测器设计和制造的实验物理工作者、工程师和研究生，以及大专院校相关专业师生参考。

<<高能物理数据分析>>

书籍目录

中译本序	译者的话	第2版序	第1版序	缩写词	符号	导言	第1章	实验数据的实时触发与过滤	1.1	触发与过滤的定义及目标
1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.2	1.2.1	1.2.2	1.2.3
1.2.4	1.3	1.3.1	1.3.2	1.3.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3	1.4.4	1.4.5
1.4.6	1.4.7	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5	1.5.6	1.5.7	1.5.8
1.5.9	1.5.10	1.5.11	1.6	1.6.1	1.6.2	1.6.3	1.7	1.7.1	1.7.2	1.8
1.8.1	1.8.2	1.8.3	1.8.4	1.8.5	1.8.6	1.8.7	1.8.8	1.8.9	1.8.10	第2章
2.1	2.1.1	2.1.2	2.2	2.2.1	2.2.2	2.2.3	2.2.4	2.2.5	2.2.6	2.2.7
2.2.8	2.2.9	2.3	2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.3.5	2.3.6	2.4	2.4.1
2.4.2	2.4.3	2.5	2.5.1	2.5.2	2.5.3	2.5.4	2.5.5	2.5.6	2.6	2.6.1
2.6.2	第3章	3.1	3.1.1	3.2	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4	3.2.5	3.2.6
3.3	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.3.4	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.5
第4章	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5.1	4.5.2	4.5.3	4.6	4.6.1
4.6.2	4.6.3									

<<高能物理数据分析>>

编辑推荐

《高能物理数据分析》是由R.Frnhwirth等人所著编写，全书共分4个章节，主要对高能物理实验数据分析涉及的各项内容作了系统地介绍，具体内容包括实验数据的实时触发与过滤、模式识别、径迹和顶点拟合及数据分析的工具和概念。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<高能物理数据分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>