

<<诺贝尔奖讲演全集(物理学卷IV)>>

图书基本信息

书名：<<诺贝尔奖讲演全集(物理学卷IV)>>

13位ISBN编号：9787211042524

10位ISBN编号：7211042524

出版时间：2004-5

出版时间：福建人民

作者：《诺贝尔奖讲演全集》编译委员会 编译

页数：748

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>

## <<诺贝尔奖讲演全集(物理学卷IV)>>

### 内容概要

《诺贝尔奖讲演全集：物理学卷（4）》根据瑞典诺贝尔基金会提供的资料，把1901-2000年诺贝尔物理学奖、化学奖、生理学或医学奖、文学奖、和平奖、经济学奖所有获奖人（或获奖组织、团体）的获奖年代、获奖原因、获奖者传略（或简介）、颁发诺贝尔奖时的颁奖词和获奖者的讲演词，系统、全面地编译成书。

这是一部收集了有关诺贝尔奖的全部原始文献的巨著，可供中等以上文化程度的人阅读，也可供研究人员参考。

<<诺贝尔奖讲演全集(物理学卷IV)>>

书籍目录

1991 皮埃尔-吉尔·德热纳 1992 乔治斯·恰帕克 1993 拉塞尔·艾伦·赫尔斯 小约瑟夫·H·泰勒 1994  
伯特伦·N·布罗克豪斯 克利福德·G·沙尔 1995 马丁·L·佩尔 弗雷德里克·莱因斯 1996 戴维·M·  
李道格拉斯·D·奥斯赫诺夫 罗伯特·C·理查德逊 1997 朱棣文 克劳德·科恩-阿努齐 威廉·D·菲利  
普斯 1998 崔琦 霍斯特·L·斯托默 罗伯特·B·劳克林 1999 杰拉尔杜德·霍夫特 马丁努斯·J·G·韦尔  
特曼 2000 泽罗斯·阿尔费罗夫 赫伯特·克勒默 杰克·基尔比 后记

章节摘录

我们看得出，为了最后的周期性和脉冲宽度分析，由REPACK所写的磁带被一个叫做CHAINSAW（因为它处理TREE数据，当然——我想乔·泰勒为提出这个特殊的名称得到了“称赞”）的程序在搜寻观测间隙离线读回Modcomp / 25小型计算机。

周期性分析是整个搜寻工作中在计算上最为深入细致的部分，大量的努力被集中于寻找一种足够有效的算法，以便在不牺牲最后的灵敏度的情况下满足搜寻的时间约束。

为周期和脉冲宽度搜寻任务而最终开发的算法是一个混合方法，它结合了傅立叶分析和数据折叠。

在傅立叶分析阶段，首先用快速傅立叶变换（FFT）从每个数据积分中产生一个功率谱。

这个完成以后，第二个任务是处理这样一个事实：狭窄脉冲（如来自一颗脉冲星的）一个周期性系列的频率谱显示了信号的能量，而这个能量分布于基本脉动频率的许多谐波，谐波的数量与脉冲宽度成反比。

这样谐波在这个功率谱中被叠加起来，对每一个基频，可能的不同数目的谐波进行各自的叠加，以便覆盖所期望的周期和脉冲宽度的范围。

在分析的第二阶段，由功率谱上谐波叠加所显示出来的最强信号被证认出来。

这有效地形成了第一个探测阈值，它的作用是，从后续考虑中为每一套不大可能包含脉冲星信号的数据删除绝大部分周期和脉冲宽度参数空间。

.....

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>