第一图书网, tushu007.com

<<开启创新之门>>

图书基本信息

书名：<<开启创新之门>>

13位ISBN编号：9787030337177

10位ISBN编号：7030337174

出版时间：2012-4

出版时间：科学出版社

作者：中国科学院生物物理研究所 编

页数：314

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

内容概要

科学仪器与实验技术的发展对生物科学研究起着重要的、甚至是革命性的作用。

本书图文并茂地展示了中国科学院生物物理研究所50年来在科学仪器自主研制和改进发展实验技术方面的丰硕成果。
从钟罩形计数管到环境监测自动报警仪，从加样器到顺磁共振波谱仪，共研制成功100多种新设备和器件。
半个世纪里，生物物理所自力更生，走过了从白手起家、边干边学，到填补国内空白，赶超国际水平的历程。
从承担国家建设任务，到适应科技创新发展，配合了国家发展“两弹一星”的任务，满足了生物学基础研究的需要。

本书可作为生物科学、农业科学、医学等领域科研人员和仪器仪表行业工作者的参考用书；也可作为高校师生和生物科学爱好者的普及读物。

本书由中国科学院生物物理研究所编著。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

序
第一章 仪器技术
中国科学院生物物理研究所生命科学仪器技术的发展
贝时璋院士以国家需要为己任(摘)
B放射性的超灵敏测量技术
空气中放射性的监测——α、β放射性气溶胶监测报警仪
监测空气中的α、β放射性
废水中β放射性的超灵敏监测
迈开仪器自动化的第一步——自动液体闪烁谱仪的研制
应用晶体溶解发光现象测定电离辐射剂量
人体内放射性物质的整体直接测量——阴影屏蔽式全身计数器
强辐射源的严密安全措施
在地面模拟太空微重力生物实验效果——回转器及回转式细胞培养器
在太空进行蛋白质结晶实验的设备
监测汽相扩散速率的巧妙方法
测试听力的客观方法——声光刺激器的研制
模仿动物自动瞄准目标——仿生自动瞄准具的研制
动物活动情况的定量测量——地震前动物异常活动的记录仪器
光学与光谱仪器研制
电子顺磁共振波谱技术在中国科学院生物物理研究所的建立和发展
瞬态产物的观测——微秒级动力学光谱型闪光光解装置的研制
微弱生物发光的测量仪器
重要的物质分离设备——离心机的研制
我的离心机研制生涯
推进微电极的精密工具——数字预置式微电极推进器
准确的微量加液器具——微量可调移液管首次在国内问世
大量蒸馏的设备——旋转蒸发器
喷水抽吸泵的发展——水循环真空泵的研制
导入外源基因的有力工具——基因枪
治病救人的新方法——在中国科学院生物物理研究所工作的37年
造福人民的医疗仪器——Ks系列光热治疗仪
新一代心电图测量设备——心电多相信息鉴别诊断仪
脑电、心电自动分析的先进设备——MEEG多功能脑电检测分析仪
医院管理的计算机化——医院管理信息系统开发回顾
第二章 实验技术
生物实验技术与分析测试中心
核磁共振波谱技术及其应用
我在生物实验技术研究室的这些年(1979～1993年)
激光拉曼光谱技术工作回顾
中国科学院生物物理研究所电子显微技术的发展
我从事的计算机图像分析技术
放射性伴我工作四十载——中国科学院生物物理研究所放射性同位素实验室
第三章 实验工厂
生物物理所工厂为科研做出贡献
回忆生物物理所工厂

第一图书网, tushu007.com

生物物理所工厂玻璃车间的回忆
我对生物物理所工厂的回忆(1956～1990年)
第四章 所办公司
科研成果的产业化
中生公司仪器部的回忆
第五章 仪器设备的维修、改造及功能开发
仪器维修组的回顾
默默奉献，撑起维修一片天——记平台技术组三位资深专家263王翔
中国科学院生物物理研究所仪器设备升级改造项目统计表(1992～2008年)
附录
中国科学院生物物理研究所研制生产仪器设备一览表(2003年)
中国科学院生物物理研究所研制生产仪器设备简介(2003年)
中国科学院生物物理研究所仪器技术与实验技术获奖项目补充
中国科学院生物物理研究所仪器技术与实验技术研究生产机构的设置和变迁
编后记

章节摘录

版权页:仪器技术中国科学院生物物理研究所生命科学仪器技术的发展江丕栋(2003年)从1958年建所至今的将近半个世纪里，中国科学院生物物理研究所(简称生物物理所)全体仪器技术研究人员不断地领会着贝时璋所长的治所思想?贝先生的高瞻远瞩，指引了生命科学仪器技术在生物物理所健康发展的历程?一?科学仪器技术对于推动科学发展的重要性人类靠科学仪器去认识世界，探索自然规律?重要科学仪器的发明常会使人类对客观世界有更深人的或全新的认识，为科学发展树立了新的里程碑，并带来生产力水平的飞跃?在人类探索生命奥秘的历史进程中，往往会因为某些新仪器或新技术的出现而揭开生物学发展史的新篇章?从显微镜?X射线衍射到扫描隧道显微镜?膜片钳?核磁共振成像等新技术?新仪器的出现和应用，都大大增进了人们对于物理世界和生命世界的了解，推动了生命科学和物理科学的发展?另外，先进科学思想和学说的提出，往往需要用与已有方法不同的新方法?新手段，才能加以验证?

编辑推荐

《开启创新之门:仪器和实验技术五十年发展纪实》由科学出版社有限责任公司出版。
从玻璃器皿到超快速离心机，从依靠高额国外进口到自主研发大型国防精密仪器，生物科学的发展在很大程度上受到科学仪器发展的制约和促进，对于生物科学的发展起着很大的作用。
21世纪是生物技术新革命的世纪，现在在新世纪的第一个十年，来回溯中国最尖端生物技术研究基地的科学仪器和实验技术发展历程，对我国青少年和科技爱好者关注技术实验科学具有巨大的推动力。
《开启创新之门:仪器和实验技术五十年发展纪实》展现在读者面前的，是隐藏在试管与玻璃培养之间的生物奥秘与科技传奇。

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