

<<李政道教授八十华诞文集>>

图书基本信息

书名：<<李政道教授八十华诞文集>>

13位ISBN编号：9787532397389

10位ISBN编号：7532397386

出版时间：2009-10

出版时间：上海科学技术出版社

作者：中国高等科学技术中心 编

页数：266

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>

<<李政道教授八十华诞文集>>

前言

值李政道教授八十华诞之际，中国科学院及中国高等科学技术中心等单位于2006年11月24日在北京人民大会堂举行了“李政道教授从事物理研究六十年学术思想研讨会”。

温家宝总理和有关部委领导同志、科学界教育界人士数千人参加了会议。

发言者分别从各个方面高度评价李政道教授六十年如一日，孜孜不倦、潜心研究物理，取得的举世皆知成就；热烈赞扬他几十年来以一片赤子之心，为祖国的科学和教育事业的发展付出的大量心血，作出的巨大贡献。

当晚，在人民大会堂举行的为祝贺李政道教授八十华诞的寿宴上，李政道教授的各方老友及后辈学子们即席作了讲话。

同时，还有不少祝贺李政道教授八十华诞的贺信、贺电和文章，也都从不同侧面反映了李政道教授的治学态度、学术成就、文化艺术修养和为人处事的优秀品格。

将这些讲话、贺信和文章汇集起来出版是很有意义的。

它不但可使人们更好地了解李政道教授，更重要的是可给后人以启迪。

本书汇集的材料，有些是即席讲话需要根据录音整理，有些是英文稿要翻成中文，再加上著者来自不同的地区和单位，这些都增加了收集和编辑工作的难度和工作量。

同时，也出于由敬意而生的慎重，成书的编辑过程费了些时间。

由于各位著者的热，乙支持，由于上海科学技术出版社潘友星、段韬等有关编辑积极协助做了大量文字核对整理工作，终于使丰富的材料得以成书。中国高等科学技术中心的叶铭汉、柳怀祖、季承、赵维勤、王垂林、滕丽、吴少华等同仁也在组稿、翻译、校对等方面做了大量工作，在此一并向他们致以深切的谢意。

<<李政道教授八十华诞文集>>

内容概要

《李政道教授八十华诞文集》汇编了我国领导人、有关部门负责人和科学界、教育界、艺术界人士祝贺李政道教授八十华诞和从事物理研究六十年的贺辞、讲话和文章，共四十余篇。这些贺辞、讲话和文章从各个方面高度评价李政道教授六十年如一日，潜心研究物理，取得的举世瞩目成就；热烈赞扬他几十年来为祖国科学和教育事业的发展，付出的大量心血，作出的巨大贡献；从不同侧面反映了这位著名学者的治学态度、学术成就、文化艺术修养和为人处事的优秀品格。可供科学界、教育界、艺术界人士和愿意了解这位著名学者的各方面人士阅读。

<<李政道教授八十华诞文集>>

书籍目录

温家宝总理和李政道教授、朱光亚院士李政道教授从事物理研究六十年学术思想研讨会主席台前言一、贺辞：祝贺李政道教授八十华诞1 细推物理，杰出成就，中国人的骄傲2 孜孜不倦追求科学真理令人钦佩3 为科教事业做出的杰出贡献值得铭记4 为推动我国科技与教育事业的发展不辞辛劳殚精竭虑5 杰出成就、卓越贡献，家乡人民引以自豪6 无私的指导和帮助，山西人民铭记于心二、讲话：祝贺李政道教授从事物理研究六十年7 李政道教授从事物理研究六十年学术思想研讨会主持词8 李政道物理生涯六十年9 李政道与中国博士后制度10 李政道与中国国家自然科学基金11 相对论性重离子碰撞和理研一布鲁克黑文研究中心12 格点量子色动力学与超级计算机13 李政道先生和中国高能物理发展14 弘扬箬政精神，砥砺科研才华15 CUSPEA和我16 良师益友：白了头发，深了情义17 学比海、狄，情系华夏18 影响了一代人思维的发现19 近代中国科学的推手20 CUSPEA同学参加测量T轻子质量21 李政道教授对培养中国物理学家的贡献22 对于很多中国人，李政道是一个传奇23 道济天下桃李芬24 物理的人生三、文章：关于科学和教育25 我对政道的几点认识26 李政道先生平DCUSPEA项目27 李政道先生和中国博士后制度28 物理界共仰泰斗，博士后同颂师寿29 我与“博士后”30 李政道先生情系国家自然科学基金的创立与发展31 政道与中国高等科学技术中心32 回忆北京现代物理研究中心的建立33 记箬政基金九年：为年轻人创造机遇34 箬政学者和吴大猷科学营35 两岸学子交流新一章36 *政基金助我实现科研梦想37 中国加速器物理学校与上海光源四、立章：关于科学和艺术38 联接科学与艺术的纽带39 科学家对美的理解是深邃而宏远的40 读李政道先生的画：天地之艺物之道41 一段难忘的学习，一段难忘的经历42 李政道先生给我科技创新的机会43 科学和艺术对话带来的机缘五、文章：关于治学与人生44 我和政道六十多年的友谊45 真情·真心·真意46 李政道八十论治学47 姑苏李政道八十寿诞颂48 李政道博士的一家

<<李政道教授八十华诞文集>>

章节摘录

1952年，政道和合作者取得了固体物理领域的极化子解，这个解直接影响了1957年的BCS超导理论”。

1953年，政道解了场论中的盖尔曼-洛重整函数关系方程式”。

将这个解用于后来的色动力学（或杨-米尔斯方程）即可得夸克禁闭的结论。

在统计物理方面，20世纪50年代，政道和杨振宁合作，首次给出了不同相无限大体积系统热力学函数的严格定义。

用严格的数学分析证明，在有限系统中，如何通过无限体积的极限，得到所有不同的相，气相、液相和固态相。

这标志着统计力学对相变问题严格处理的新开端。

政道与黄克孙和杨振宁合作，研究了量子玻色硬球系统的位力展开，发明了一种从无限多奇异项的和中得出有限结果的方法，这种方法在当时广泛应用于理论物理的许多领域。

对粒子物理，政道在费米教授的引导下，很早就有重要贡献。

1949年他和罗森布鲁斯（M.Rosenbluth）、杨振宁将费米的衰变理论推广至 μ 介子，为弱作用这一领域做出了基础性的贡献。

量子场论是研究粒子物理的理论工具，政道初到哥伦比亚大学的第一项工作即是1954年发表的一个可解量子场论模型，称为“李模型”。

这项工作对以后的场论和重整化研究产生了很大的影响。

政道和瑙恩伯格（M.Nauenberg）、木下（T.Kinoshita）1964年的工作得出的KLN定理是目前强相互作用实验中不可缺少的定理，也是用高能喷注去发现夸克和胶子的理论基础，四十多年后的今天，一些物理学家仍在研究扩展这一定理。

政道强调高能中微子实验的重要性，并在理论上给出 w 粒子质量的上下限。

又与杨振宁合作，计算了 w 粒子在高能中微子束实验中的产生截面。

这些都是20世纪60年代寻找 w 粒子的依据。

这一时期受政道影响的一批实验至今仍是弱相互作用的主要信息源。

政道和威克（G.C.wick）1974年开始研究自发破缺的真空是否可能在一定条件下恢复破缺对称性

。他们发现：重离子碰撞中，在原子核大小的尺度上可以局部恢复对称性，而且造成可观测效果。

<<李政道教授八十华诞文集>>

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>