

1997年诺贝尔物理学奖获得者



朱棣文



威廉·菲利普斯



克洛德·科恩-塔努吉

1997年10月15日瑞典皇家科学院发表新闻公报,将今年的诺贝尔物理学奖授予美国斯坦福大学的朱棣文(Steven Chu)、美国马里兰国家标准和技术研究所的威廉·菲利普斯(William D. Phillips)和法国的克洛德·科恩-塔努吉(Claude Cohen-Tannoudji),以表彰他们发明了用激光冷却和俘获原子的方法。

瑞典皇家科学院的新闻公报说,这种新方法对促进人们了解辐射和物质之间的相互作用作出了重大的贡献,特别是为深入理解原子在低温下的量子效应开辟了道路.有可能利用他们的成果设计出用于空间导航和定位的更精密的原子钟。

诺贝尔物理学奖授予在接近绝对温度零度时的新发现这是连续第二年.在绝对温度零度时,理论上说所有的运动将停止.1996年的诺贝尔物理学奖授予3位美国物理学家,奖励他们发现了在极端低温时氦同位素的异常行为。(触)

新书推荐

吴有训先生是我国著名的物理学家与教育家,他为我国物理学研究、科技与教育的组织和发展做出了重要贡献.为了纪念吴有训先生诞辰一百周年,在中国科学院、中国物理学会、清华大学和厦门鹭江出版社的支持下,经过几年的筹备,编辑出版了《吴有训论文选集》和《吴有训的科学贡献》(吴有训科学论著、讲演、文稿、谈话集)两本书。

吴有训先生最重要的科学贡献是全面验证了康普顿效应,他为康普顿效应的确认和进一步研究作出了举世瞩目的成果.为了让读者了解吴有训先生的工作,编者在《吴有训的科学贡献》一书中,把吴有训先生的科学论著从英文译成中文,并以大量注释和解说,对其历史背景和工作过程作了详尽的阐述,中肯地分析了吴有训先生对康普顿效应和X射线散射所作的贡献,同时还记述了吴有训先生以毕生精力致力于科学人才培养和科学机构建设所留下的宝贵经验.鹭江出版社在十分困难的情况下,从自己有限的资金中抽出一部分无偿支援科技书刊的出版,实在难得。

《吴有训论文选集》(科学出版社1997年出版),定价47.5元;《吴有训的科学贡献》(鹭江出版社1997年出版),定价53元.需购者可直接与北京清华大学物理系郭奕玲联系,邮编:100084。