

李政道教授在京作重要学术报告

李政道教授于今年三月在北京作了两次重要的学术报告,题目为“时间可能作为分立的动力学变量吗?”以及“分立的量子力学”。回顾物理学的发展历史,“时间”总是作为一个连续参数出现。李政道教授对这一传统的观念提出了挑战,他问道: 1) 时间可以作为分立参数吗? 2) 时间可以是分立的且作为真正的动力学变量吗?

由此并创立了分立力学理论,从这一新理论出发,一切从牛顿力学以来所发展的物理学则是这种分立力学理论的零级近似,这一新的理论包含有时间-空间概念的基本改变,而新的观念更接近于现实物理世界。在新的理论中预言了存在一时间的基本长度 l , l 的存在将深刻地影响到物理学的发展。

李政道教授目前正应用这一新力学理论到他的随机格点规范理论,取得了初步有兴趣的结果,他估计在未来的两年内借助于他的理论组新近刚装备的大型计算机将取得丰硕的成果。

(黄厚昌)