

台灣物理學會

會士簡介

會士照片



會士主要學經歷

美國紐約州立大學石溪分校	物理系博士	1989/08至1992/08
美國紐約州立大學石溪分校	物理系碩士	1988/08至1989/08
國立台灣大學	物理系學士	1982/09至1986/06

中央研究院物理研究所副所長
國家理論科學中心物理組主任
中央研究院物理研究所研究員、特聘研究員
國立成功大學物理系教授
國立中正大學物理系副教授、教授

學術貢獻

在對B介子衰變之微擾量子色動力學因子化之研究有傑出貢獻

會士主要研究工作成果簡述

文字簡述

我提出研究重夸克非輕子衰變的量子色動力學理論，非輕子衰變是重味物理領域中的重要課題，此衰變的測量可決定標準模型中的基本參數Cabibbo-Kobayashi-Maskawa矩陣元，其相角即為CP對稱性破壞的來源。我的理論可處理強子過程中的非微擾性機制，具預測能力，許多預測都獲得實驗的證實。

2001年預測 B介子雙體非輕子衰變中的直接CP破壞，後來被史丹佛線性加速器中心和日本高能加速器研究機構的B工廠證實；2012年預測 D介子雙體非輕子衰變中的直接CP破壞，後來也獲得歐洲核子研究組織的LHCb實驗組證實。

代表性文章列表(最多五篇)

1. The perturbative pion form factor with Sudakov suppression, HN Li, G Sterman, Nucl. Phys. B381, 129-140 (1992).
2. Extraction of V_{ub} from the decay $B \rightarrow \pi l \nu$, HN Li, HL Yu, Phys. Rev. Lett. 74, 4388-4391 (1995).
3. Penguin enhancement and $B \rightarrow K \pi$ decays in perturbative QCD, YY Keum, HN Li, AI Sanda, Phys. Rev. D63, 054008 (2001).
4. QCD resummation for jet substructures, HN Li, Z Li, CP Yuan, Phys. Rev. Lett. 107, 152001 (2011).
5. Branching ratios and direct CP asymmetries in $D \rightarrow PP$ decays, HN Li, CD Lu, FS Yu, Phys. Rev. D86, 036012 (2012).

最具代表性研究成果以圖/表/方程式呈現

