



复旦大学物理系 物质科学报告

Time: 2:00pm, Tuesday, 2018.3.20

Location: Physics Building (Jiangwan), Room C108

带电轻子味破坏的实验寻找

Haibo Li

Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences

在粒子物理标准模型框架下，带电轻子味破坏极其微小，几乎为零。而一些新物理的贡献可以给出可测量的预言，任何实验上的测量证据都会证实超出标准模型新物理的存在。另一方面，从宇宙形成的角度，需要重子数破坏，而重子数破坏也暗示可能的轻子数或轻子味量子数是破坏的，所以寻找带电轻子味破坏(cLFV)有助于揭示宇宙物质形成和正反物质不对称的机理，这是粒子物理乃至物理学领域最重要的课题之一。本报告就目前世界上寻找轻子味破坏实验进行探讨，特别是关注缪轻子及其在材料、化学，生命科学中的应用。



个人简介:

李海波，中国科学院高能物理所研究员。

1998 年于中国科学院高能物理研究所获博士学位。

1998 年至 2000 年在中国高等科技中心做博士后。

2000 年至 2001 年 6 月在西欧核子研究中心做“CERN Fellow”。

2001 年至 2005 年在美国 Wisconsin 大学做研究工作(Research Associate), 参加 SLAC 的 BaBar 实验。

2005 年入职中科院高能所，参加北京谱仪 III 实验，2011 年参加日本 COMET 实验，

从事缪轻子物理研究。

2011 年获“国家杰出青年基金”资助，2016 年入选中组部“万人计划”科技创新领

军人才。

