



復旦大學

Fudan University

复旦大学物理系物质科学报告 Physics Department Colloquium

宇宙的中微子背景 邢志忠 研究员

中国科学院高能物理研究所

摘要：宇宙大爆炸之后约一秒钟，中微子发生退耦，使大爆炸核合成得以实现。退耦后的中微子形成宇宙的超低温背景，也是宇宙演化的参与者和见证者。报告将从贝塔衰变入手，简要介绍中微子物理学的发展历史和研究现状，包括正在启动的江门中微子实验，然后探讨利用贝塔衰变核直接俘获宇宙背景中微子（热暗物质）的可能性。

简历：邢志忠，中国科学院高能物理研究所研究员、中国科学院大学岗位教授。1987年毕业于北京大学物理系，1993年获得高能所博士学位，之后在慕尼黑大学和名古屋大学从事粒子物理学理论研究，2001年回国。目前主要研究中微子问题，著有

《Neutrinos in Particle Physics, Astronomy and Cosmology》。

Time: 2:00pm, Tuesday, 17 March, 2015

Location: Physics Building, Room 221B

(Cookies and coffee will be served from 1:30 pm)