题目 1: 量子分子动力学模型的改进及其在重离子熔合反应中的应用

报告人 1: 王宁 教授 (广西师范大学)

  摘要1 ：量子分子动力学模型是一个半经典的微观动力学输运模型。通过结合Skyrme能量密度泛函及相空间占有数约束等改进措施，该模型在描述低能以及中高能重离子核反应等方面取得了一定的成功。基于改进的量子分子动力学模型，我们研究了近垒重离子熔合反应的动力学机制，同时探索了原子核状态方程等对核-核相互作用势的影响。

 题目 2: ImQMD模型在核子-核反应中的应用

报告人 2: 欧立 副教授(广西师范大学)

    摘要2：基于ImQMD模型，我们结合统计衰变模型研究了中能质子散裂反应，很好地再现了产物的质量、电荷、同位素分布及出射中子双微分截面等核数据。以核子-核反应为平台，我们研究了核物质对称能、核子-核子散射截面的介质修正、中子皮厚度等当前核物理领域的热点问题。

    时间: 9:30, Oct. 22, 2012 (Thursday)

    地点: Room B406, Department of Physics

(理科楼B406会议室)