

国台学术报告 NAOC COLLOQUIUM

2012 年 第 45 次 / Number 45, 2012

TIME: Monday, 3:00 PM, Sep 03, 2012 **LOCATION: A601 NAOC**

本征通道-R 矩阵的新进展： 为相关学科领域提供原子物理参数的一种方案

Jiaming Li / 李家明 (院士, 清华大学)



清华大学物理系、上海交通大学物理系教授，博士生导师，中国科学院院士。1968 年台湾大学电机工程系毕业，1974 年在美国芝加哥大学物理系获博士学位。1978 年回国在中国科学院物理研究所参加工作。1997 年至今在清华大学物理系工作。1991 年当选为中国科学院数学学部学部委员（院士）。1992 年当选为第三世界科学院院士。现任清华大学原子分子纳米科学研究中心主任，清

华大学物理系、上海交通大学 教授，兼任中国科学院物理研究所研究员。李家明院士长期从事原子与分子物理领域的研究工作，迄今发表学术论文两百余篇。他长期致力于原子、分子激发态结构及其动力过程之基础研究。

Abstract

根据散射矩阵的解析性质，利用最近发展本征通道 R 矩阵理论和计算程序，可以精确计算各种电子-离子碰撞过程的散射矩阵。通过和精密谱学实验数据比对，可以确保相应各种碰撞截面和反应数率达到“光谱精度”。该方案将能为相关科学领域多、快、好、省地提供原子物理参数；希望能够为天文学家服务！

Please be reminded the talk is in Chinese!

All are welcome! Tea, coffee, biscuits will be served at 2:45 P.M.

You are welcome to nominate speakers to Shude Mao (shude.mao@gmail.com), Licai Deng (licai@bao.ac.cn), Xuelei Chen (xuelei@cosmology.bao.ac.cn).