



## 复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：具部分粘性及扩散缺失的三维本原方程强解的整体适定性

报告人：李进开博士

(以色列 Weizmann 研究所)

报告时间：2015-11-30 星期一 14:00-15:00

报告地点：光华东主楼 2001

摘要：大尺度大气海洋流的一个显著特性是：其厚度（或深度）相对于其宽度而言是一个小量。利用此特性，通过对不可压缩 Navier-Stokes 方程取小宽长比极限，我们得到大气海洋动力学中的本原方程组。本报告中，我们将看到，对于只带水平粘性及水平扩散情形的三维本原方程，其强解整体存在且唯一。

非线性数学模型与方法教育部重点实验室  
中法应用数学国际联合实验室  
上海市现代应用数学重点实验室  
复旦大学数学研究所