



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目: Heat kernel estimate and solution of semilinear heat equations on graphs

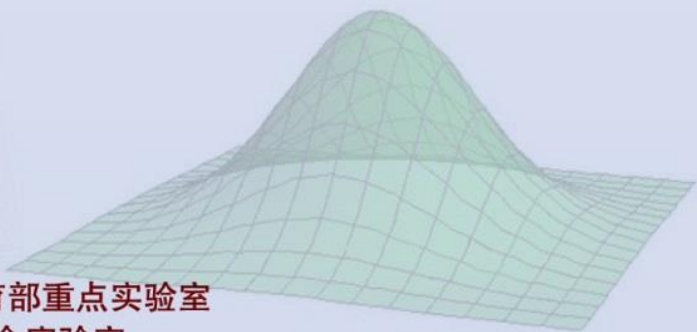
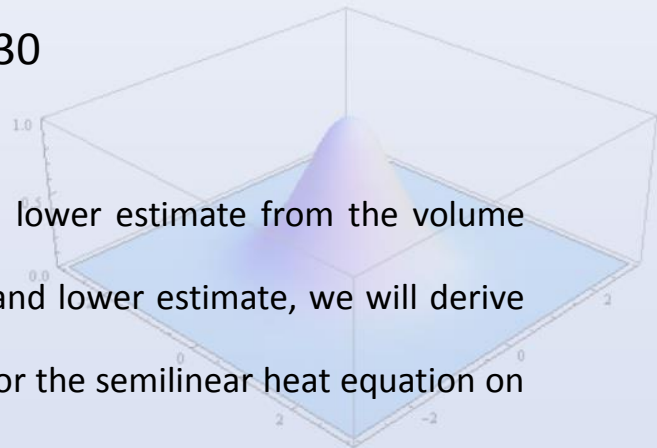
报告人: 林勇

(中国人民大学)

时间: 2017-07-26 星期三 13:30-15:30

地点: 光华东主楼 1501

摘要: We will prove a heat kernel on-diagonal lower estimate from the volume growth of graphs. Using the heat kernel upper and lower estimate, we will derive the existence and nonexistence of the solutions for the semilinear heat equation on graphs.



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