



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：图自映射的不动点与不动字

报告人：张强 教授（西安交通大学数学与统计学院）

时间：2020-11-06 星期三 15:20-16:10

地点：H4104

报告摘要：

Nielsen不动点理论是拓扑学一个经典的分支，Brower不动点定理可视为从拓扑方面研究不动点的开始。J. Nielsen 在1920年前后研究了环面上自映射的不动点问题，其中的基本工具、方法等被确定下来，后来被人们称为Nielsen不动点理论。该理论的核心问题是映射同伦类中最少不动点数。姜伯驹等在1990年代证明了曲面上的自同胚的Nielsen数恰是所在同伦类中同胚最少不动点数，这一结果正面回答了Nielsen在上世纪初的猜想。本报告将介绍图自映射的不动点方面的最新进展（与首都师范大学赵学志合作）。

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