



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

有限图上的非线性方程与拓扑度

报告人: 杨云雁 中国人民大学

时间: 2023年11月21日(周二)上午10:00-11:00

地点: 文萃楼E 909

摘要: 我们介绍有限图上的Chern-Simons-Higgs模型解的存在性问题，研究方法包括但不限于上下解原理，变分原理，以及拓扑度. 我们将重点阐述拓扑度方法为何能与这一问题产生联系，以及它怎样在这个问题中发挥重要作用. 这个报告总结了林勇，侯松波等人的工作，以及最近我与李嘉禹教授和孙林林教授合作研究的成果.

个人简介: 杨云雁，中国人民大学数学学院教授，博士生导师，研究方向是几何分析与偏微分方程，在相关领域发表论文七十余篇，其中多篇发表在Advances in Math., J. Funct. Anal., Calc. Var., J. Differential Equations等国际知名刊物上. 主持过多项国家自然科学基金项目，获教育部2009年度新世纪优秀人才支持计划.