

中国科学院数学与系统科学研究院  
Academy of Mathematics and Systems Science, CAS

## 图论组合与网络研究中心

Center for Graph Theory, Combinatorics and Networks

# 学术报告

**题目：** A 1.344-approximation algorithm for the vertex cover problem

**报告人：** 韩乔明 教授，南京工业大学

**时间：** 11月7日（星期二） 下午 14:30 – 15:30

**地点：** 数学院南楼 N602

**摘要：** We present an algorithm for the vertex cover problem by combining the LP relaxation and the random edge-reductions. The algorithm has the expected approximation ratio of 1.344..

**个人简介：** 韩乔明，南京工业大学经济管理学院教授，主要从事优化理论算法及其在经济管理中的应用研究，对图的剖分问题、点覆盖问题、报童问题以及投资组合等有深入的研究，发表学术论文二十余篇，其中国际顶尖运筹学期刊《Operations Research》两篇、《Mathematical Programming》一篇。主持或者负责过六项国家自然科学基金的研究工作。