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: Nowhere-zero 3-flows in Toroidal Graphs

报告人: 苗正科 教授, 江苏师范大学

时 间: 5月10日(星期五) 下午 15:30 - 16:30

地 点: 数学院南楼 602

插 要: Tutte's 3-flow conjecture states that every 4-edge connected graph admits a nowhere zero 3-flow. The planar case of Tutte's 3-flow conjecture is the classical Grötzsch's Theorem (1959). Steinberg and Younger (1989) further verified Tutte's 3-flow conjecture for projective planar graphs. We confirm Tutte's 3-flow conjecture for all toroidal graphs.

This talk is based on the joint work with Jiaao Li, Yulai Ma, Yongtang Shi, Weifan Wang and Cun-Quan Zhang.

个人简介: 苗正科,南京大学理学博士,中国科学技术大学博士后,江苏师范大学教授。主要研究方向为组合数学与图论,长期从事组合矩阵论、图着色理论、整数流和圈覆盖等方面的研究工作,先后主持国家自然科学基金面上项目 4 项和省部级项目多项,在 Journal of Combinatorics Theory B, Journal of Graph Theory, European Journal of Combinatorics, Discrete Applied Mathematics和 Discrete Mathematics等学术期刊上发表学术论文 100 余篇,获教育部优秀科研成果(科学技术)奖自然科学二等奖 1 项、江苏省优秀教学成果奖二等奖 2 项。现任中国运筹学会常务理事及其图论组合分会理事长、中国工业与应用数学学会图论组合及应用专业委员会常务委员、中国数学会组合数学与图论专业委员会常务委员等。