

【校庆学术活动月】王力工教授学术报告会

报告题目: On the A_α spectral radius of irregular digraphs

报 告 人: 王力工 教授 (西北工业大学)

报告摘要: For a digraph G , let $A(G)$ and $D(G)$ be the adjacency matrix and the diagonal matrix of out-degrees of vertices respectively. In this talk, we will discuss the convex linear combinations of $A(G)$ and $D(G)$, defined as

$$A_\alpha(G) = \alpha D(G) + (1 - \alpha)A(G), \quad 0 \leq \alpha \leq 1.$$

The A_α spectral radius $\lambda_\alpha(G)$ of G is the largest modulus of the eigenvalues of $A_\alpha(G)$. We establish some lower bounds on $\Delta^+ - \lambda_\alpha(G)$ for strongly connected irregular digraphs with given maximum out-degrees and some other parameters, where Δ^+ is the maximum out-degree of G .

报告时间: 2020年9月16日(周三) 15:30-16:30

报告地点: 腾讯会议室: 523-716-305

欢迎各位老师、同学届时前往!

科学技术处

2020年9月15日

专家简介: 王力工, 西北工业大学教授、博士生导师, 荷兰 Twente 大学博士, 研究方向为图论及其应用。主持国家自然基金、省、部级基金 5 项, 作为主要成员参加国家自然科学基金 5 项和陕西省自然

科学基金 1 项。现为美国《数学评论》的评论员, 在《Linear Algebra and its Applications》、《Discrete Mathematics》、《Discrete Applied Mathematics》、《Electronic Journal of Combinatorics》等国内外学术期刊发表 SCI 论文 100 余篇。指导博士生 4 人获国家自然基金委资助出国留学。是国家级精品课程《数学建模》课程和国家级教学成果一等奖的主要参加者。是西北工业大学数学建模总教练, 多次指导大学生和研究生参加国际、全国数学建模竞赛, 获国际特等奖 1 项, 国际一等奖 6 项, 全国一等奖 5。曾被评为陕西省数学建模优秀指导教师和陕西省数学建模优秀组织工作者。曾被评为西北工业大学本科最满意教师。