

学术报告会

时间：2013年5月23日(周四)10:00-11:30

地点：电院群楼2-410会议室

多元有理函数系统和电网络

鲁凯生教授

武汉理工大学



报告摘要:

由于实数域上的系统描述不便于研究线性物理系统的结构性质（如结构能控能观性），提出用多元有理函数矩阵来描述系统的系数矩阵，把系统描述基于多元有理函数域上，这样的系统称为多元有理函数系统。本讲座将介绍对多元有理函数系统和电网络研究的背景、意义及成果。

个人简介:

鲁凯生，男，生于 1946 年 10 月。武汉理工大学教授，博士生导师。主持国家自然科学基金项目 4 项，省部级项目多项。主要研究领域包括多元有理函数系统和电网络(rational function systems and electrical networks with multi-parameters)。以独著或第一作者在英国 IET Journal on Control Theory and Applications 控制理论与应用期刊、美国 SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications 矩阵分析与应用期刊、International Journal of Circuit Theory and Applications 电路理论与应用国际期刊、美国 IEEE Conference on Decision and Control 决策与控制会议、IEEE International Symposium on Circuits and Systems 电路与系统国际会议、IFAC World Congress 自动控制国际联合会世界会议等上发表论文 70 余篇，其中被 SCI、EI、ISTP、英国科学文摘等收录 60 多篇次。