



学术报告

题目：电磁特性建模与多物理场分析

报告人：黄志祥 教授 安徽大学

时间：2019年5月10日 (周五) 下午 15:00

地点：固体所六室微纳器件技术与研发楼204会议室

报告摘要：电磁特性建模是以麦克斯韦方程为基础，以高性能计算技术为工具，运用计算数学的方法，解决复杂电磁理论和工程实际问题。它的应用遍及雷达目标探测、电磁兼容、电子材料与器件的仿真设计等，涉及信息、生命、化学、医学和材料等多学科领域。目前，领域内亟需解决的重要问题包含：（1）经典电磁场算法研究与技术完善：建模的精细化、算法的高效化、计算的精准化；（2）多物理场理论建模与应用拓宽：量子效应模拟（计算量子电磁学）、非线性电磁建模、有源器件电磁模拟等。

报告人简介：黄志祥，安徽大学电子信息工程学院副院长，教授、博导。主要从事电磁场与微波技术、计算电磁学等方面的教学和科研工作，曾获基金委优秀青年科学基金项目、面上项目、青年项目、教育部新世纪优秀人才项目、安徽省杰青等资助；在PRL、ACS Photonics、IEEE 系列等期刊上发表学术论文80余篇，出版中文专著1部、英文专著3个章节、普通高等教育“十一五”规划教材1部，授权专利6项；获安徽省科学技术二等奖1项、三等奖1项；为安徽省皖江学者“特聘教授”、安徽省学术与技术带头人、安徽青年科技奖获得者。IEEE高级会员、中国电子学会青工委委员、中国电子学会微波分会委员、中国电子学会高级会员、中国电子学会青年科学家俱乐部会员，国家科技进步奖会评专家。

