



微波与天线研究所简报

Newsletters of Microwave and Antenna Institute

mai.ee.tsinghua.edu.cn

2019年04-06月

新闻摘要

陈晓凡博士荣获“2019年清华大学优秀博士后”奖

4月12日，经过单位推荐、个人答辩和专家评审等环节，并经校博士后管理委员会通过，陈晓凡博士被评为2019年清华大学优秀博士后。



2名硕士研究生顺利通过硕士学位论文答辩

5月23日，硕士学位论文答辩在罗姆楼会议室举行，我所2名同学均顺利通过答辩。2名同学的姓名、指导老师和学位论文题目是：

陈冠男（杜正伟老师）：用于5G的移动终端天线关键技术研究；

孙旺宇（李越老师）：宽带低剖面微带天线关键技术研究。

杨帆老师获得发明协会特等奖

2019年6月，由杨帆主持、许慎恒和李懋坤老师参与的“相控电磁表面天线”项目获得第十三届北京市发明协会创新大赛特等奖。项目针对现代无线通信和雷达探测对高性能相控阵天线减小重量、降低功耗和成本的发展需求，在国家自然科学基金、863计划和清华大学人才培养计划等项目支持下，开创了一种全新的相控阵天线实现途径，研制开发了典型频段的车载、无人机载和地面固定式等系列相控电磁表面天线，有效拓展了相控阵天线的应用领域。



李越老师受邀担任Microwave and Optical Technology Letters期刊的副主编

6月15日，李越老师受Microwave and Optical Technology Letters期刊主编Wenquan Che教授邀请，担任该期刊副主编。

4名博士生顺利通过博士学位论文答辩

我所4名博士研究生于6月1日顺利通过了博士学位论文答辩。4名同学的姓名、指导老师和学位论文题目是：



微波与天线研究所简报

Newsletters of Microwave and Antenna Institute

mai.ee.tsinghua.edu.cn

2019年04-06月

刘培钦（张志军老师）：大规模天线阵列馈电网络关键技术研究；

刘 骁（杨帆老师）：界面电磁学广义边界条件的理论与应用；

Abdul Aziz（杨帆老师）：Design and Analysis of Advanced Transmitarrays；

王 敏（许慎恒老师）：基于可重构电磁表面技术的新概念相控阵天线。

5名本科生顺利通过综合论文最终答辩

今年我校有5名本科生在我所进行综合论文训练。6月17日在罗姆楼会议室进行最终论文答辩，杜正伟、陈文华、李懋坤、李越老师参加此次答辩。5名同学的姓名、指导教师和课题名称如下：

张洪源（杜正伟老师）：LTE手机天线设计；

李东昊（陈文华老师）：高效线性数字功放研究；

汪涵玮（李懋坤老师）：光学超表面的准周期效应及修正方法研究；

陈芯乐（李越老师）：近零材料在微带天线上的应用探究；

秦 绪（李越老师）：低剖面双极化天线设计。

科研动态

第一届电子-工物微波联合论坛成功举办

5月16日，第一届电子-工物微波联合论坛于刘卿楼报告厅成功举办。本次论坛由电子系微波与天线研究所与工程物理系核技术与应用研究所联合举办，旨在增进师生之间、不同研究方向之间的学术交流与合作，研讨内容以电磁场与微波技术为核心，结合微波技术在无线通信、电磁成像、航空航天、电子对抗、安检防护、放射医疗、加速器物理等新兴产业或科研的需求，提倡科学研究与应用实践的相互结合和促进。本次论坛加强了我所学生的跨学科交流与合作的能力，增进了工物系与电子系的友谊，为综合科学研究打下了基础。





微波与天线研究所简报

Newsletters of Microwave and Antenna Institute

mai.ee.tsinghua.edu.cn

2019年04-06月

研究所师生参加2019全国微波毫米波会议、2019ICMMT会议、2019 IWS会议

5月17-22日，2019年全国微波毫米波会议、2019年国际无线会议（IWS）、2019年国际毫米波技术会议（ICMMT）在广州举行，我所冯正和、杨帆、陈文华、李越、郝清老师，刘骁、刘培钦、贾潇、何翼景、黄飞、黎承蕾、王得涵、韦星辉同学参加了会议。在全国微波毫米波会议中，冯正和老师担任大会名誉主席，杨帆老师担任大会副主席。在国际无线会议（IWS）中，陈文华老师担任“Special Session: Young Professionals—The Career Development in Microwaves”的Session Chair。在国际毫米波技术会议（ICMMT）中，冯正和老师担任International Steering Committee Co-Chairs；杨帆老师担任General Co-Chairs；李越老师担任“Waveguides and Corresponding Components”的Session Chair，并在会议中作了题为“Effective Medium inside Waveguide”的特邀报告。

李越老师参加International Symposium on Electromagnetic Theory会议

5月26至6月1日，International Symposium on Electromagnetic Theory会议在美国圣地亚哥举办，李越老师参加了此次会议，荣获Young Scientist Award奖，并在会议中作了题为“A Novel Modified Silicon Micromachining Process with Near-Zero Dielectric Loss for High-efficiency Antenna Design up to Terahertz Band”的特邀报告。



李懋坤老师参加MTT-NEMO2019会议

5月29-31日，IEEE MTT数值电磁与多物理场建模优化国际会议在美国波士顿举办，李懋坤老师参加了此次会议，担任Registration Chair，并在会议中作了题为“Study on a Three-dimensional Joint Inversion Algorithm for Acoustic and Electromagnetic Data”的口头报告。

学术交流



5月7日，意大利特伦托大学的Andrea Massa教授应邀访问微波与天线研究所。访问期间，Andrea Massa教授为全所师生带来了题为“Unconventional Antenna Arrays Synthesis – Fundamentals, Advances, and Technological Trends”的专题报告。报告会由李懋坤老师主持。