TFOS

求是理学论坛

Truth Forum of Science

物理系学术报告　Physics Department Colloquium

12 月 18 日，周五，15:00-16:00，教 12-201

电磁超材料：从等效媒质到现场可编程

崔铁军

东南大学毫米波国家重点实验室

摘要

超材料由具有亚波长尺寸的人工“原子”周期或者非周期地排列而成，其描述方式可分为等效媒质和空间编码两种形式。由等效媒质描述的超材料我们称之为新型人工电磁媒质，由空间编码描述的超材料我们称之为编码超材料和数字超材料。本报告将详细介绍本课题组在新型人工电磁媒质对等效媒质参数的灵活设计与应用、人工表面等离激元器件及混合成、编码和可编程超材料对电磁波的实时智能调控等方面的研究进展。

作者简介

崔铁军，男，1993 年在西安电子科技大学获博士学位，1995 年至 1997 年获得洪堡奖学金资助，在德国 Karlsruhe 大学任 Research Fellow；1997 年至 2002 年在美国 University of Illinois at Urbana-Champaign 作博士后及研究科学家。2001 年 10 月被聘为东南大学无线电工程系教授、博士生导师、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授。IEEE Fellow，十二届全国人大代表。近年来，崔铁军教授在电磁波与复杂物质相互作用方面做出了系统而深入的研究，在 Springer 出版专著一部；在 Science、PNAS、Nature 子刊、Physical Review Letters、Advanced Materials 等国际知名刊物上发表论文 300 余篇，被引用 11000 余次，研究成果被选为“2010 年中国科学十大进展”，荣获 2011 年教育部自然科学一等奖、2014 年国家自然科学二等奖。曾为 IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 副主编，获国家杰出青年科学基金、国家“百千万人才工程”国家级人选、中国侨联“双百侨界贡献奖”等荣誉。在第八届海外华人物理学家大会、Metamaterials、PIERS 等大型国际会议上做主题报告 20 余次。

欢迎老师和同学参加！