

学术报告通知

报告题目：激光电子加速及新型辐射源

报告人：刘建胜研究员

时间：2018年5月30日上午十点

地点：高压思源楼400会议室

报告简介： 超强超短激光的出现与持续迅猛发展，为人类创造出前所未有的综合性的实验室尺度的强场、超快极端物理条件，在原子分子物理、化学、材料科学、核聚变、等离子体物理、粒子加速、核物理、天体物理、高能物理、医学与生命科学等领域具有重大应用价值；同时也为与国家需求相关的重要高技术领域的创新发展，如超高梯度高能粒子加速器、高亮度新波段 X 射线、 γ 射线光源、太赫兹源、聚变能源新途径、激光核医学等提供原理依据与科学基础。本报告介绍了飞秒强激光驱动电子加速及新型辐射源的一些最新研究进展。



刘建胜，中科院上海光机所强场激光物理国家重点实验室研究员，博导。主要从事激光科学、强场超快激光物质相互作用领域的理论与实验研究。2012年上海市优秀学术带头人，2014年获国家自然科学基金委“杰出青年科学基金”资助，2016年获得国务院“政府特殊津贴”。他主持了973、863、0902重大专项课题、先导b项目、国家自然科学基金、中科院仪器装备、中科院方向性等多项科研项目。在激光电子加速、激光驱动电子发射及新型强THz辐射、激光驱动团簇核聚变及飞秒激光成丝诱导人工降雨等领域中，他取得一系列原创性重大研究成果。他在本领域核心SCI刊物，如Nature Photonics, Phys. Rev. Lett., Appl. Phys. Lett., Opt. Lett., Opt. Express等发表论文100余篇。他的部分研究成果被遴选为“2011年中国科学家具有代表性的工作”之一及2011、2016年度中国光学重要成果、2017年中国光学十大进展。他作为主要完成人之一，获2010年度上海市自然科学奖一等奖1项，获2013年度上海市科学技术进步一等奖1项等。

主办单位： 西安交通大学电力设备电气绝缘国家重点实验室
瞬态电磁环境与应用国家级国际联合研究中心