



中科院等离子体所研究员讲堂

特邀报告

报告名称：超导电力科学技术

主讲：戴少涛 教授

时间：2018年5月21日上午9:30

地点：601 会议室

授课内容摘要：

超导电力技术是利用超导体的零电阻特性和状态转变特性发展起来的新兴电力技术，是21世纪电力工业战略性高新技术储备之一。报告将简要回顾超导电性和超导材料发展历程，全面展示包括超导电缆、超导限流器、超导储能系统、超导变压器、超导电机等在内的超导电力技术近些年发展态势，并尝试性地展望超导电力技术发展前景。

授课人介绍：

戴少涛，北京交通大学教授、博士生导师。长期从事超导电工技术的应用基础和工程化技术研究工作。近几年来作为项目负责人或组织实施者先后实现了世界首座配电级超导变电站、世界最大传输电流超导直流电缆、世界最大容量并网运行超导变压器等一系列超导电力装置的研制和并网运行。目前正在主持世界最大容量电阻型超导限流器和世界最大容量超导感应加热装置的研制，作为项目课题负责人主持国家重点专项超导直流限流器关键技术研究项目中超导限流单元研制等工作。先后发表论文逾一百篇，受理或授权发明专利逾一百项，获得省部级奖励多项。

欢迎感兴趣的人员参加。