

凝聚态物理-北京大学论坛

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理研究所
2023年第4期 (No. 556 since 2001)

电磁兼容材料设计及应用研究

张雪峰 教授

时间：3月16日（星期四）15:00—16:30
地点：北京大学物理楼中212报告厅

报告人简介 (About speaker) : 张雪峰，1980年生，现任杭州电子科技大学材料与环境工程学院特聘院长、教授、博士生导师，国家杰出青年基金获得者。本硕博毕业于大连理工大学材料科学与工程学院，之后赴日本、加拿大做博士后研究。主持了多项国家自然科学基金、科技部重点研发、浙江省择优委托项目等，以第一或通讯作者发表SCI论文100余篇，申请专利20余件。

摘要 (Abstract): 电磁兼容材料是解决电子系统中电磁干扰、辐射、漏磁等问题的关键基础材料，在国防建设和经济建设方面发挥着重要作用。在此背景下，围绕吸波/屏蔽材料、软磁材料和永磁材料的设计，提出了：（1）异质界面电磁耦合，开发原位表面包覆技术，实现磁@介电复合型吸波/屏蔽材料制备；（2）原子尺度介电极化，突破多离子联合替代关键技术，拓宽了磁@介电复合材料的吸波频段，该设计思路也成功应用于高性能永磁体开发；（3）微纳结构调控电磁响应，实现了对电磁响应特性可动态调控的微纳器件制备。同时，也致力于推动相关材料产业化发展，已应用于5G通讯、新能源汽车等领域。

邀请人:杨金波 jbyang@pku.edu.cn

http://www.phy.pku.edu.cn/icmp/xsjl/njtwl__bjdxlt.htm