

“电磁功能材料”

专题序言

本期电磁功能材料专题特别邀请北京理工大学曹茂盛特聘教授、北京化工大学侯志灵教授及北京理工大学宋维力副教授作为联合主编。电磁功能材料在通信领域和国防领域具有重要应用，随着集成技术和 5G 通信技术的发展，电磁功能材料的应用日趋广泛。目前，电磁功能材料已成为世界各国新型材料研究发展的热点和重点，也是世界各国高技术发展中战略竞争的热点。

本专题共 13 篇文章，着重介绍了曹茂盛教授小组在新型低维电磁功能材料及微波吸收与电磁屏蔽性能方面的重要研究进展，内容包括低维电磁功能材料制备和表面修饰、二维材料吸波涂层及电磁特性、高性能柔性电磁屏蔽织物及薄膜材料、新型铁电吸波材料、新概念绿色建筑与电磁屏蔽材料等，研究工作覆盖了低维纳米材料、三维纳米建筑材料等新材料及其优异的电磁性能，特别强调了低维电磁功能材料在电磁响应物理机制方面的新成果。本期专题文章可作为我国从事材料科学与工程技术人员的重要参考文献，对于推动中国吸波材料、电磁屏蔽材料和隐身材料的技术创新有重要指导意义。

专题主编：

