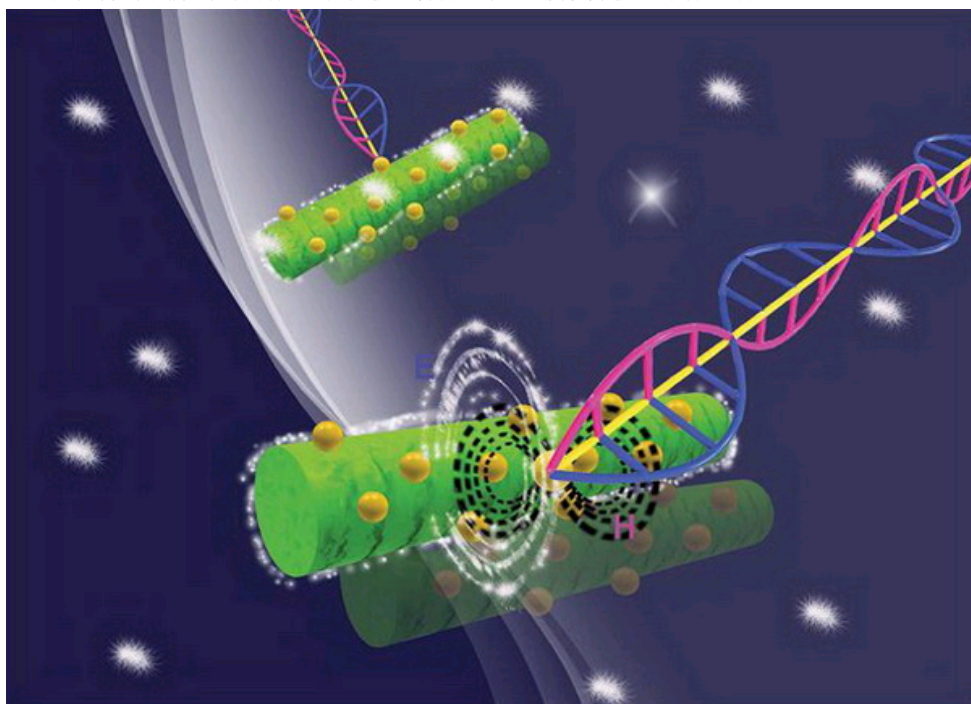


## 化工学院本科生梁彩云在英国化学会《材料化学A》发表封面文章

发布时间：2014-9-17 8:39:02 阅读数：

哈工大报讯（化工/文）近日，化工学院大四本科生梁彩云为论文第一作者在国际著名期刊《材料化学A》《Journal of Materials Chemistry A》（影响因子6.6）发表了学术论文《SiC-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>介电-磁性异质复合纳米线可控制备、表征和电磁波吸收性能》（《SiC-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> dielectric-magnetic hybrid nanowires: controllable fabrication, characterization and electromagnetic wave absorption》），王志江副教授为通讯作者。

随着现代科学技术的高速发展，电磁辐射充斥着人们的生活空间，利用纳米功能材料来解决电磁污染已成为研究热点问题之一，具有重要的研究意义。该研究利用有机物裂解的方法在介电材料SiC表面上负载了粒径为10纳米左右的Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>磁性粒子，使SiC-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>复合材料与自由空间达到阻抗匹配的状态，扩大了吸收波频的范围和吸波效率，并对SiC-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>复合材料的吸波机理进行了深入分析。该研究通过改变Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>的负载量，最终实现了电磁波最佳吸收波段的可控调节。该研究的新颖性和重要性得到审稿人充分肯定，很快被《材料化学A》接收并被选为期刊封面。



链接：<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2014/ta/c4ta02907k?page=search>

编辑：闫明星 来源：哈工大报

### 相关新闻

- 2014级本科生开学典礼暨军训动员大会举行 9-6
- 中国学者全球首次实现对“纳米火箭”停起控制 7-16
- 全国研究生暑期学校暨优秀本科生夏令营在哈工大开幕 7-9
- 全国研究生暑期学校暨优秀本科生夏令营在哈工大开幕 7-9
- 哈工大陈清泉教授获英国皇家工程院“菲利普亲王勋章” 7-7
- 哈工大陈清泉院士获英国皇家工程院最高个人奖 7-5
- 全国研究生暑期学校暨优秀本科生暑期夏令营在校开幕 7-7
- 哈工大陈清泉院士获英国皇家工程院最高个人奖 7-5
- 哈工大院士获英国皇家工程院“菲利普亲王勋章” 7-4
- 陈清泉院士获英国皇家工程院“菲利普亲王勋章” 7-4

新闻搜索

搜索

今日新闻

投票

十大新闻

