

征文内容：

I、基础磁学

- 1、磁性量子理论和宏观量子现象
- 2、电子结构计算与巡游磁性
- 3、临界现象与量子临界相变
- 4、磁畴结构与微磁学
- 5、Kondo、混合价和重费米子
- 6、磁性材料设计与计算机模拟

II、拓扑磁学与自旋电子学

- 1、拓扑磁性材料（如磁性斯格明子）
- 2、自旋相关输运与自旋动力学
- 3、隧穿磁电阻效应与磁性隧道结
- 4、巨磁电阻效应与自旋阀
- 5、稀磁半导体和磁性半导体
- 6、氧化物超大磁电阻效应与电荷、轨道及自旋序

III、磁性纳米结构

- 1、磁性纳米结构（包括纳米点、线和超薄膜）
- 2、磁性/超导异质结构
- 3、纳米磁性材料的交叉应用（催化、电池）

IV、金属永磁材料和应用

- 1、Nd-Fe-B 材料
- 2、Sm-Co 永磁材料
- 3、新型稀土-过渡族化合物
- 4、纳米晶永磁材料
- 5、磁钢
- 6、其他永磁材料

V、金属软磁材料和应用

- 1、电工钢
- 2、FeNi 合金
- 3、非晶、纳米晶软磁材料

4、巨磁阻抗效应及材料

VI、铁氧体

1、铁氧体硬磁材料

2、铁氧体软磁材料

VII、高频磁性

1、基础理论

2、高频磁性材料

VIII、磁记录

1、记录介质

2、磁记录磁头

3、磁记录方法、理论和应用

IX、其他新型磁性功能材料和交叉学科

1、磁热效应及磁致冷材料

2、磁弹性及磁致伸缩材料

3、多铁性材料

4、磁光材料

5、磁流变液和磁性液体

6、高分子磁性材料

X、磁应用技术

1、磁性传感器

2、磁成像技术

3、其它磁应用技术

XI、磁测量技术、设备和标准

1、动态测试技术、设备和标准

2、静态测试技术、设备和标准

3、其他先进表征技术在磁学中的应用

XII、磁性材料的生产、装备和技术

1、制粉技术和设备

2、烧结工艺和设备

3、粘接工艺和设备

4、磁体镀层技术

XIII、生物磁学

- 1、生物组织的电磁结构和特性研究
- 2、电磁生物学效应研究
- 3、人体电磁参数测量
- 4、生命电磁基础特性研究
- 5、生命电磁检测
- 6、生命电磁干预措施
- 7、基于电磁生物学效应的生物医学工程技术
- 8、等离子体生物学效应研究