



2019年2月14日 星期四

旧版入口



官方



宁大首页

宁大要闻

校园动态

媒体宁大

专题报道

深度透视

风华人物

图说宁大



当前位置：首

学校青年教师在高级别期刊发表文章

发布日期：2019/01/07 10:42 作者：赵云、冯程 点击量： 774

近日，宁波大学理学院教师王万胜以宁波大学为第一作者单位在物理学领域顶级期刊《Physical Review Letters》上发表题为《Sr₂RuO₄中具有准节点的手征p-波超导电性的理论研究》的署名文章。

该论文采用了奇异摸泛函重整化群方法研究了Sr₂RuO₄的超导电性问题。Sr₂RuO₄是第一个稀有的p-波超导体的候选材料，而p-波超导体在拓扑量子计算方面具有非常重要的基础作用。在实验上，核磁共振和Kerr效应实验结果表面，Sr₂RuO₄是手征的（chiral）-p波超导体，然而热力学实验却表示Sr₂RuO₄更可能是d-波超导体。截至目前，还没有理论能给出很好的解释。在该理论工作中，结果表明Sr₂RuO₄是手征的p-波超导体，并且由于自旋轨道耦合的作用，使得其同时表现出类似d-波的热力学行为，相关物性计算非常好的解释了实验结果。该论文从理论上弥合了两类实验结果的分歧，对相关研究具有重要的作用。

据悉，《Physical Review Letters》是国际物理学研究领域的顶级学术期刊，该杂志发表物理学领域最具创新，最具影响力的工作，其2018年影响因子为8.315。

文章来源：理学院 责任编辑：黄佳男

上一条：附属医院举办2018年第十二届“春暖杏林、锐意进取”文化节闭幕式暨2019年迎新晚会
下一条：校党委书记薛维海一行调研未来无线研究院

推荐专题

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#) | [在线投稿](#)

地址：浙江省宁波市宁波大学安中大楼1003室 邮编：315211 电话：0574-87600298

宁波大学新闻中心@2014-2015版权所有 联系邮箱：newsxc@nbu.edu.cn

