

# 个人简历

## 个人信息:

姓名: 单琬斐

导师: 罗卫东

研究方向: 凝聚态物理



## 本科期间所获荣誉:

多次获东北大学校一等、二等和三等奖学金

八一钢铁奖学金和中国科学院金属研究所李薰奖学金

东北大学优秀学生, 理学院优秀学生, 东北大学基础学院优秀学生

东北大学优秀毕业生。

## 学习与科研工作简介:

本科就读于东北大学理学院应用物理系, 现直博上海交通大学物理与天文系。她以“高性能锂离子电池负极材料的研究”作为项目名称参加了第七批全国性大学生创新创业计划, 于大二进入实验室, 共发表论文四篇, 期间她还以“太阳能手机无线充电器”为题参加东北大学大学生物理实验竞赛, 荣获东北大学大学生物理实验竞赛一等奖由此获得推荐名额至省内参赛, 并最终获得辽宁省大学生物理实验竞赛一等奖。大四期间, 她根据自身兴趣转变研究方向, 由实验向理论转变, 选择了凝聚态物理方向下的拓扑超导体的研究, 在老师的指导帮助下, 成功投稿三篇, 其中第一作者文章一篇。

第一作者:

1、 Influence of an interacting quantum dot on the fractional Josephson effect (已投)

第二作者:

1、 SnO<sub>2</sub>-CuO/graphene nanocomposites for high performance Li-ion battery anodes. *Sci. China Technological Sciences*, Vol.57, 2014: 1081–1084.

2、 以碳粉为负极材料制备锂离子电池及电池性能测试. *大学物理实验*, Vol.26, 2013: 6-8.

3、 Influence of an embedded quantum dot on the Josephson effect in the topological superconducting junction with Majorana doublets (已投)

4、 Josephson effects in the junction formed by DIII-class topological and s-wave superconductors with an embedded quantum dot (已投)

第三作者:

1、 Uniformly loading NiO nanowalls on graphene and their extremely high capacity and cyclability as anodes of lithium-ion batteries. *Mater. Lett.*, Vol.118, 2014: 66–68.

2、 CuO nanorods/graphene nanocomposites for high-performance lithium-ion battery anodes. *J ALLOY COMPD*, Vol.590, 2014: 424–427.