



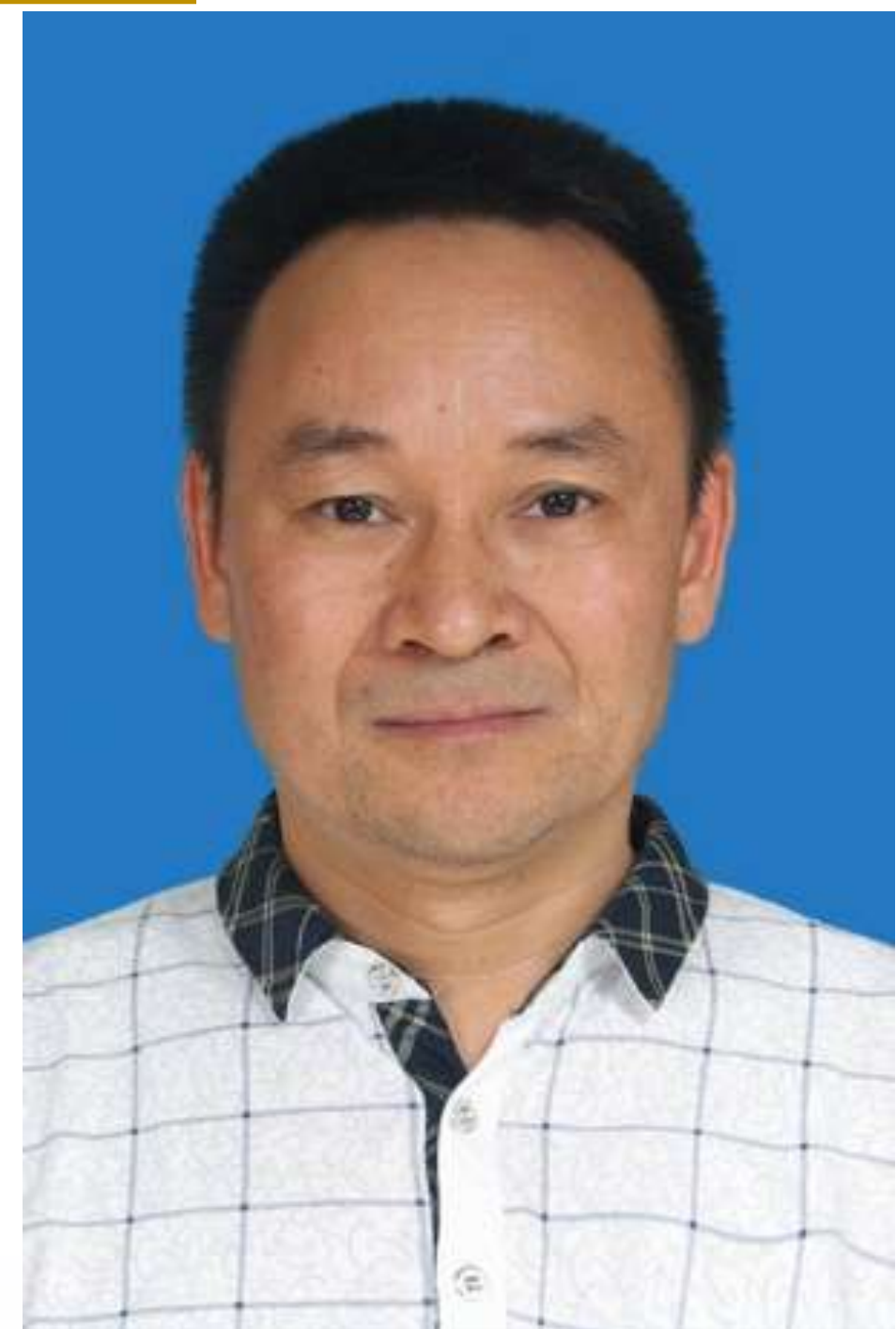
学术报告

题目: Majorana态和拓扑体系的Andreev
反射

报告人: 孙庆丰 教授 北京大学

时间: 2019年11月15日 (周五)下午2:00

地点: 固体所新材料楼520会议室



报告摘要: Majorana费米子在拓扑量子计算方面有重大应用前景。报告将介绍孙教授近几年来在各种拓扑超导-导体耦合界面的Andreev反射工作进展；此外也将介绍Majorana费米子，并报告在具有Majorana费米子的拓扑超导与导体耦合体系的非局域完美Andreev反射，以及Majorana态的相位调控及其编织等。

报告人简介: 孙庆丰，北京大学物理学院教授。分别于1995年和2000年在北京大学获得理学学士和博士学位，2000年至2003年在加拿大McGill大学作博士后，2003年至2013年在中科院物理所工作，2013年至今在北京大学工作。研究领域是凝聚态理论，主要从事低维体系量子输运理论研究，所涉及的体系有量子点、石墨烯、多体强关联体系和Kondo效应、拓扑体系、Majorana费米子、有机分子体系等。至今已发表SCI论文200多篇，其中Phys.Rev.Lett. 17篇，Phys.Rev.B. 126篇，被SCI引用5000余次，h因子是41。2002年获全国优博；2003年中科院百人计划；2005年获基金委杰出青年基金；在拓扑绝缘体领域参加工作获2010年中国科学十大进展和2011年中科院杰出科技成就奖；2013年教育部长江特聘教授；2015年获华人物理学会亚洲杰出成就奖；2016年获科技部中青年科技创新领军人才；2017年国家重点研发项目首席科学家；2018年国家万人计划；2019年主持基金委创新群体；2019年获周培源物理奖。