

## 论坛二. 量子材料分会

分会主席: 段文晖、彭新华、宋成

单元 02-1: 10月9日下午

地点: S1-11

主持人: 彭新华 中国科学技术大学

主题: 强关联氧化物

13:30-13:55 A01-01

关联电子体系在磁场中的莫特物理

李建新

南京大学物理学院

13:55-14:20 A01-02

铁电与多铁性拓扑畴结构与新功能

刘俊明

南京大学物理学院

14:20-14:55 A01-03

关联电子体系对称性的人工操控

张金星

北京师范大学

14:55-15:20 A01-04

关联氧化物界面上的反常量子振荡

程光磊

中国科学技术大学

15:20-15:50 茶歇

主持人: 刘俊明 南京大学

主题: 超快磁光

15:50-16:15 A01-05

拓扑光学超材料

郭清华

湖南大学

16:15-16:40 A01-06

二氧化钒薄膜中的超快结构相变研究

钱冬

上海交通大学

16:40-17:05 A01-07

**Topological Quantum Optics: witness of topological phase transition and point-gap topology**

吕新友

华中科技大学

17:05-17:30 A01-08

超低损耗异质集成氮化硅光芯片: 技术和应用

刘俊秋

深圳国际量子研究院

17:30-17:45 A01-09

反铁磁中太赫兹波的发射

黄琳

清华大学

17:45-18:00 A01-10

扫描 NV 探针显微镜一种新兴的磁成像技术

郭茂森

国仪量子(合肥)技术有限公司

单元 02-2: 10月10日上午

地点: S1-11

主持人: 高克林 中国科学院精密测量创新研究院

主题: 自旋波

08:30-08:55 A02-01

从微电子学到自旋电子学和磁子学

韩秀峰

中国科学院物理研究所。

08:55-09:20 A02-02

单自旋波量子的相干调控

游建强

浙江大学物理学院

09:20-09:45 A02-03

磁子法布里-珀罗谐振器与波导中自旋波的低损耗操纵

秦华军

武汉大学

09:45-10:10 茶歇

主持人: 韩秀峰 中国科学院物理研究所

主题: 光-原子体系

10:10-10:35 A02-04

传感器—原子光钟的应用思考

高克林

中科院精密测量创新研究院

10:35-11:00 A02-05

**Quantum interference and technology based on atom-photon interface**

包谷之  
上海交通大学

11:00-11:25 A02-06

**波导量子电动力学体系中的拓扑量子物态**

李朝红  
深圳大学

11:25-11:40 A02-07

**低维材料的器件制备与微米纳米检测**

杨黄林  
托托科技

单元 02-3 10月10日下午

地点: S1-11

主持人: 杜海峰 中国科学院强磁场中心  
主题: 量子输运

13:30-13:55 A03-01

**Simulating Parity Magnetic Effect with Superconducting Qubits**

于扬  
南京大学

13:55-14:20 A03-02

**分子束外延生长平面半导体-超导杂化马约拉纳纳**

**米线器件**

何珂  
清华大学

14:20-14:55 A03-03

**Pair density wave state in a monolayer high-Tc iron-based superconductor**

王健  
北京大学

14:55-15:20 A03-04

**基于拓扑量子材料体系的自旋电子学应用**

寇煦丰  
上海科学大学

15:20-15:50 茶歇

主持人: 于扬 南京大学

主题: 量子通讯

15:50-16:15 A03-05

**基于超导比特的量子模拟**

许凯  
中国科学院物理研究所

16:15-16:40 A03-06

**基于稀土离子掺杂晶体的固态量子存储器实验研究**

李传锋  
中国科学技术大学

16:40-17:05 A03-07

**量子直接通信进展**

龙桂鲁  
清华大学

17:05-17:30 A03-08

**金刚石量子器件与微纳电磁探测技术**

王亚  
中国科学技术大学

17:30-17:45 A03-09

**Multi-level quantum simulation and metrology**

林毅恒  
中国科学技术大学

17:45-18:00 A03-10

**基于低温超导磁体平台的物性表征**

陈帝升  
多场科技有限公司

单元 02-4: 10月11日上午

地点: S1-11

主持人: 杜海峰 中国科学院强磁场中心  
主题: 磁存储

08:30-08:55 04-01

**基于新材料和机理的 SOT-MRAM 研究**

聂天晓  
北京航空航天大学

08:55-09:20 A04-02

**产业视角下的磁存储技术发展现状和机遇**

叶力  
华为技术有限公司

**09:20-09:35 A04-03**

**大规模高密度自旋轨道矩磁存储器研究与集成**

蔡凯明

华中科技大学

**09:35-09:50 A04-04**

**True Random Number Generator Based on Spin-Orbit Torque Magnetic Tunnel Junctions**

李泉翰

中国科学院物理研究所

**09:50-10:05 茶歇**

**主持人：宋成 清华大学**

**主题：磁结构与自旋轨道力矩**

**10:05-10:30 A04-05**

**磁斯格明子材料与器件**

杜海峰

中国科学院强磁场中心

**10:30-10:55 A04-06**

**杂化半导体中的自旋量子态调控**

翟亚新

湖南师范大学物理与电子科学学院

**10:55-11:10 A04-07**

**稀土石榴石铁氧体异质结的极化中子反射和电流驱动的磁化翻转**

朱涛

中国科学院物理研究所

**11:10-11:25 A04-08**

**电场驱动下的离子运动对自旋轨道矩的调控**

崔彬

山东大学

**11:25-11:40 A04-09**

**垂直磁化的 Co/Pd 多层膜中的反常逆自旋霍尔效应**

杨满

南京大学

**11:40-11:50**

**颁奖**