



中国科学院物理研究所 爱因斯坦讲座

Institute of Physics Chinese Academy of Sciences
Einstein Lecture

有机自旋电子学 Organic spin electronics

J. M. D. Coey教授 爱尔兰都柏林圣三一学院

报告人简介:

J.M.D. Coey教授是爱尔兰皇家科学院院士、英国皇家科学院院士及美国科学院外籍院士，是当今凝聚态物理和磁学界的著名专家和学者。1966年毕业于英国剑桥大学，1971年在加拿大University of Manitoba获得博士学位。1978年至今任职于爱尔兰都柏林圣三一学院。曾任爱尔兰皇家学会副主席、是Phys. Rev. Lett.和JMMM等知名杂志的顾问编委、美国物理学会杰出审稿人。近年来Coey教授领导的实验室在Nature、Science和Phys. Rev. Lett.等重要国际SCI学术杂志发表600余篇论文，其中引用超过千次的文章有1篇、引用超过百次的文章有28篇，有近10部磁学和自旋电子学方面的专著，是国际IEEE协会磁学部杰出讲师。



报告摘要:

Organic materials have been intensely investigated for use in electronics. Already we have conventional plastic electronic applications such as organic light-emitting diodes and solar cells, but the potential for nonvolatile spin electronics is just beginning to be explored. Small-molecule and polymer organic conductors offer low spin-orbit coupling and long spin life times. Field effect transistors (FET) have been produced using organic channels, and the current objective is a spin-FET where the magnetism offers a new degree of freedom. Recent progress in obtaining room-temperature magnetoresistance in an exchange-biased spin valve with various organic spacers will be reviewed.

时间和地点:

2010年5月13日(星期四)下午15:30-17:30
兰州化物所理化楼三楼学术报告厅

联系人: 薛群基 院士 中国科学院兰州化物所
Tel: 0931-4968008; qjxue@lzb.ac.cn
韩秀峰 研究员 中国科学院物理研究所
Tel: 010-82648064; xfhan@aphy.iphy.ac.cn