



THURSDAY COLLOQUIUM

Department of Physics, Tsinghua University

<http://www.phys.tsinghua.edu.cn/Colloquium/>

Title 无线通信的一项高新技术-超导滤波器技术的研究和应用

Speaker 曹必松 教授
清华大学

Venue 清华大学理科楼郑裕彤讲堂

&Date 2011年9月29日16:00

Abstract:

高温超导在1986年被发现后，全世界为之振奋，认为经过二十年，高温超导技术的应用将超过半导体。

物理系的超导电子学团队在2004年3月，研制的超导滤波器，实现了中国高温超导在通讯领域的第一次实际应用，2005年底实现了批量长期应用。但这些应用是局部的，在某种程度上带有试验性质。经过长期研究，物理系已经研制成功达到工程化应用要求的超导滤波系统，不久将投入市场，直接为广大用户提供优质服务。高温超导在中国的规模商业应用和产业化即将实现！

本次colloquium曹必松教授将介绍物理系超导电子学研究中心从超导电子学基础研究，到超导滤波器样机研制，到大规模实际应用过程中的技术攻关、技术创新直至达到世界先进水平的研究历程。

Introduction to the Speaker



曹必松：清华大学物理系教授，物理系超导电子学研究中心主任，1970年毕业于清华大学工物系，1989年获日本东京大学博士学位。长期从事超导物理和超导电子学研究。带领团队研制成功中国第一台移动通信用超导滤波系统，实现了中国高温超导在通信领域的第一次实际应用，并实现了产业化。作为第一发明人获国家技术发明二等奖等多项奖励，并被评为2009年中国高等学校十大科技进展（清华大学当年唯一的一个）。