

您现在的位置: 首页>交流合作>国际交流>交流动态

## 瑞典查尔姆斯理工大学Jan Stake教授访问中科院上海微系统所

2011年10月17日 三室 浏览次数

应上海微系统所长助理孙晓玮研究员的邀请,瑞典查尔姆斯理工大学(Chalmers University of Technology) Jan Stake教授于10月14日访问了中科院上海微系统与信息技术研究所太赫兹固态技术国家重点实验室,并做了题为“Terahertz Electronics and Applications”的学术报告。

Jan Stake教授在报告中介绍了查尔姆斯技术大学微技术和纳米科学(MC2)系毫米波和太赫兹实验室相关研究工作。重点阐述了应用于太赫兹波段的新材料器件和电路、测试技术和成像系统方面研究,特别介绍了基于异质结势垒变容管(HBV)的高功率源和高度集成肖特基二极管(SD)混频器的最新进展。同时讲述了基于窄带半导体材料、超导材料和石墨烯材料的新太赫兹器件相关探索性研究工作。最后以应用于生物医学的340GHz成像系统为例介绍了太赫兹应用和相关研究进展。与会老师和研究生与Jan Stake教授进行了热烈的讨论。会后Jan Stake教授应邀参观了太赫兹固态技术实验室,并和实验室科研人员探讨相关太赫兹电子学研究热点问题,为将来进一步在相关领域开展合作奠定了基础。

Jan Stake教授是毫米波太赫兹领域知名专家,目前担任瑞典查尔姆斯技术大学微技术和纳米科学(MC2)系毫米波和太赫兹实验室主任,主要研究工作包括太赫兹源和探测器、高频半导体器件、石墨烯电子学、太赫兹技术和应用。

