

2016年华东地区电子显微学 学术会议

2016年8月23日~8月26日

山东 青岛



会议日程

2016 华东地区电子显微学学术会议日程

山东省电镜学会
青岛
2016.8

时间	主持人	报告人	报告题目	
8月24日上午举行开幕式和大会特邀				
8:00-8:15	欢迎词			
8:15-8:30	中国电子显微镜学会副理事长 杨			
8:30-9:00	代表合影(国际学术交流中心南门)			
9:00-9:30	主持人 (1) 祝建 教授	大会特邀报告: 杨勇骥 教授 中	8:55-9:20	报告题目
9:30-9:45	大会特邀报告: 杨勇骥 教授 中	报告题目: 生物电镜 Tomograph	公司报告	
9:45-10:15	厂商特邀报告: 日本电子 (JEC)	报告题目: 日本电子新型多功能	报告题目:	
10:15-10:30	报告人: 韩广达	大会特邀报告: 曾毅 研究员	报告人: 杨新生 大鼠海马	
10:30-11:00	报告题目: EBSD 技术在热碎	报告人: 林岳	报告题目: St	
11:00-11:15	厂商特邀报告: 夏纳科学仪器	报告题目: In situ		
11:15-11:45	报告人: 陈伟龙	报告题目: Nanoe		
11:45-12:00	主持人 (2) 周卫东 教授	报告人: 蔡锦平 教授		
	大会特邀报告: 张锦平 教授	报告题目: Life Science research		
	报告题目: 环境-透射电子	报告题目: 蔡司关联显微		
	厂商特邀报告: 蔡司公司	报告人: 王贤浩		
	报告题目: 蔡司关联显微	大会特邀报告: 车仁超		
	报告人: 王贤浩	报告题目: 磁性金属材料		
	大会特邀报告: 车仁超	厂商特邀报告: 科杨公		
	报告题目: 磁性金属材料	报告题目: Gatan 电镜		
	厂商特邀报告: 科杨公	报告人: 赵昕		
	报告人: 王贤浩			

2016年华东地区电子显微学学术会议



2016年8月24日
青岛大学

我为什么参加电镜会



电镜与制样的关系(杨勇骥)

二、电镜Tomography-3D重构研究的关键难点

分辨率与反差

噪声与信噪比

算法

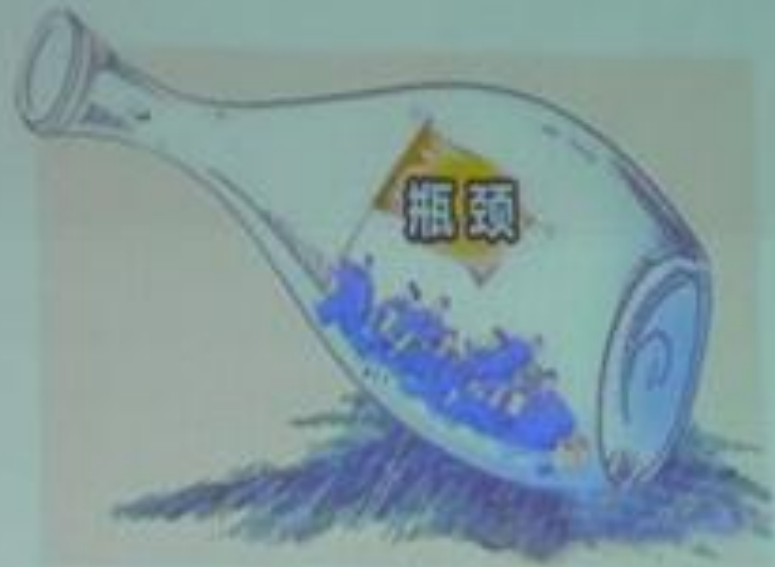
制样技术

— 您有问题吗？
ITF 2014 杨勇骥

目前电镜制样已经成为许多电镜技术发展的瓶颈

电镜Tomography-3D重构发展的瓶颈

样品制备技术是限制其发展的瓶颈。



为观察到真实图像,制样很重要

电镜Tomography-3D重构发展的瓶颈

样品制备技术是限制其发展的瓶颈。



超低温快速冷冻、高压冷冻技术仅仅解决了样品的

是否遇到声像问题?
打开“音频播放”按钮。

冷冻固定后的样品处理也非常困难

冷冻置换

包埋

切片

置换时间

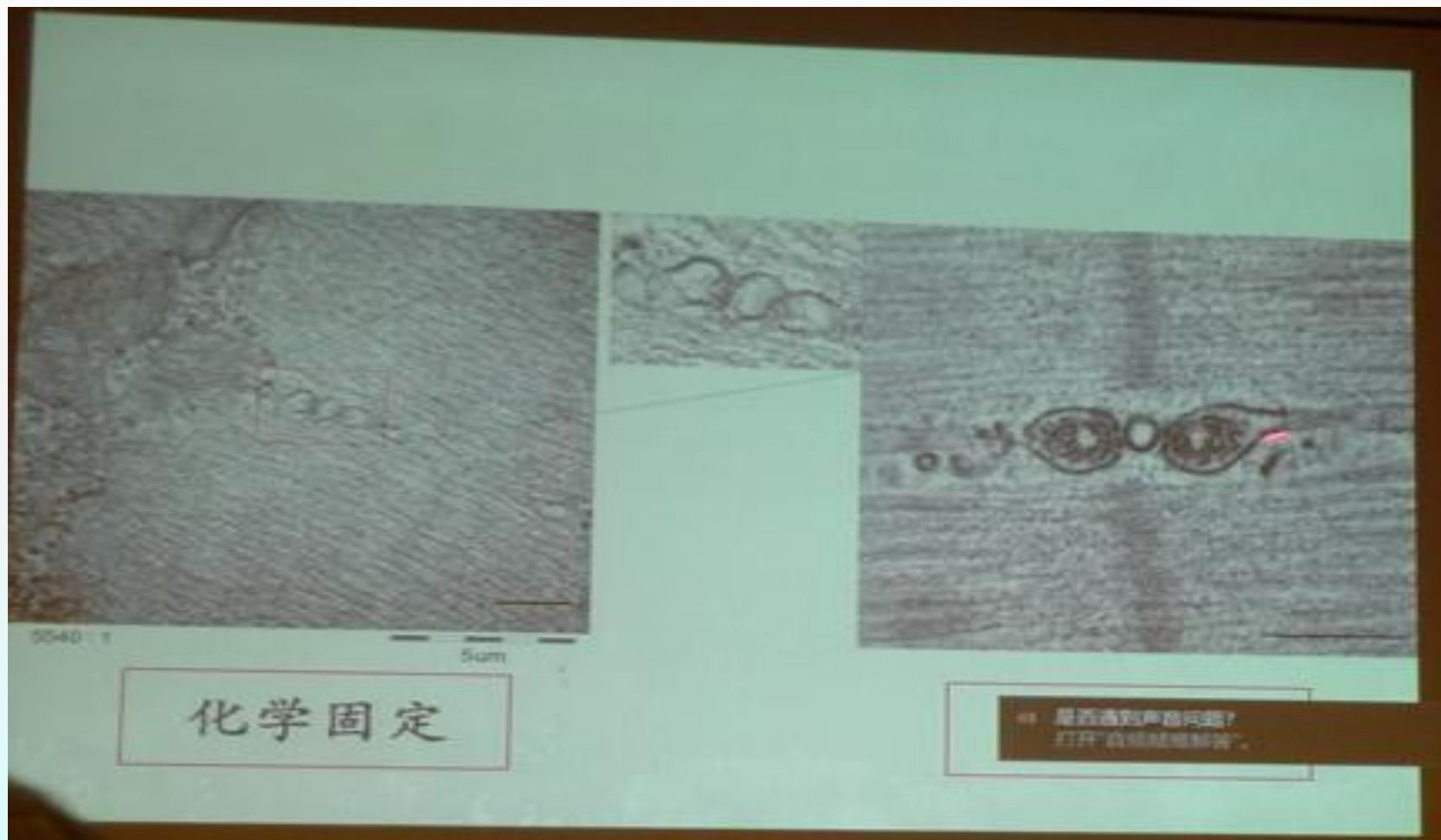
组织包埋位置

切片技术的要求

组织中置换出的结晶水的处理

是否遇到声像问题?
打开“音频播放”按钮。

化学固定和物理固定





2016华东电子显微学学术会议 2016-08-23 青岛大学



环境-透射电子显微术的进展及在材料表面和界面研究中的应用

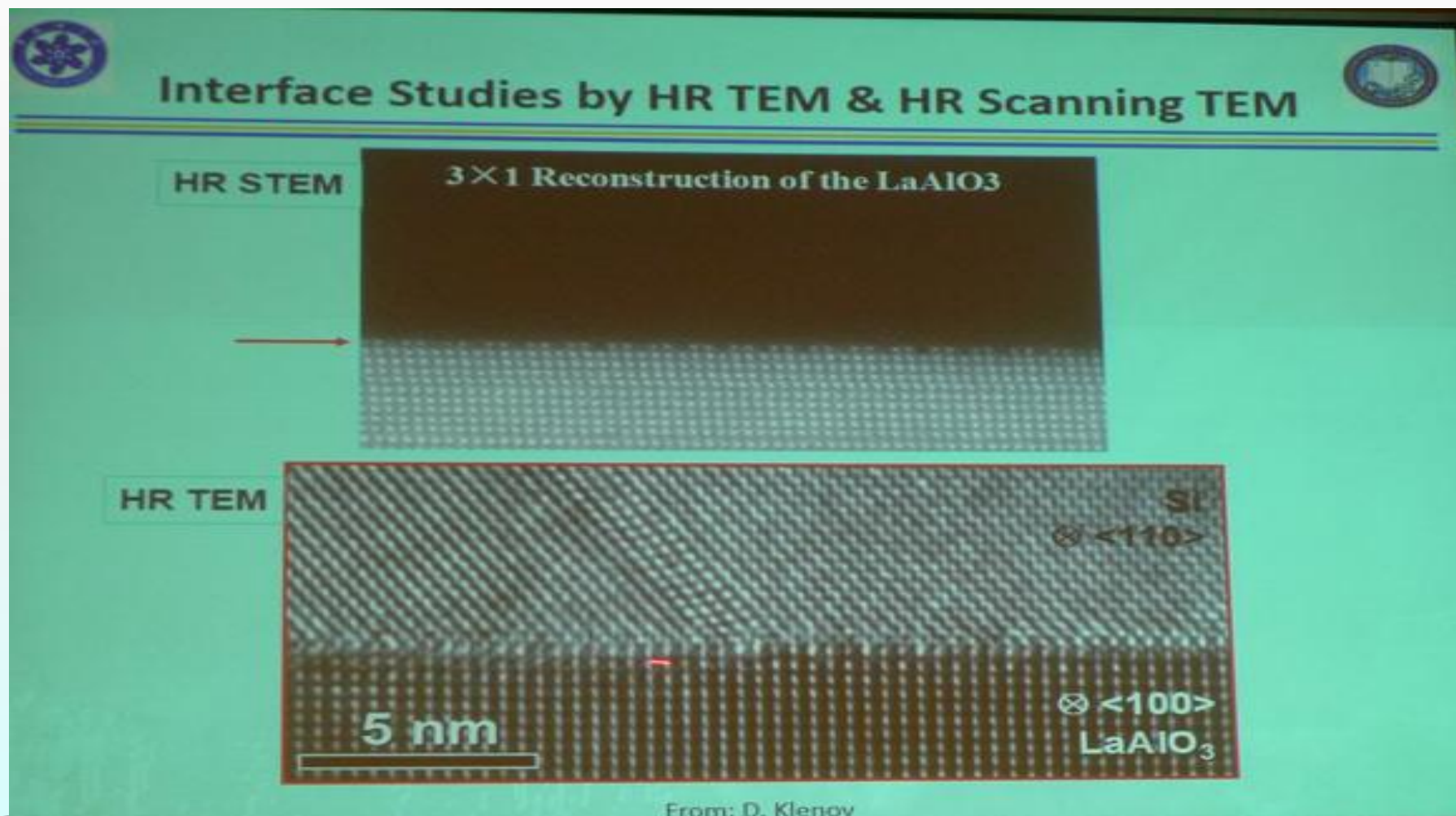
Advances of Environmental Transmission Electron Microscopy and Its Applications in Surface Studies

Jin-Ping Zhang(张锦平)

Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics
CAS, China

中國科學院蘇州納米技術與納米仿生研究所
Materials Dept. UC Santa Barbara (-2009)

为获得高分辨相干和非相干成像 界面区的厚度要求要薄且一致



福州总院 曲利娟



电镜制样技术难度大， 很多单位无法开展

肾穿刺组织远程邮寄电镜检验方法的建立

电镜室的投入及产出不成正比

电镜制样技术难度较大，很多单位无法开展

目前我市独我一家医院有电镜，福建省2家

利用自己申请专利的邮寄盒来完成 用户取样

电镜制样一般技术流程需要5个工作日

取出邮寄盒中标本，去固定液

漂洗、固定

漂洗、脱水

浸透、包埋、聚合

半薄切片定位、超薄切片、染色

电镜制样技术是随着不同的观察分析需求而改变的,一种制样技术并不一定适合其他样品

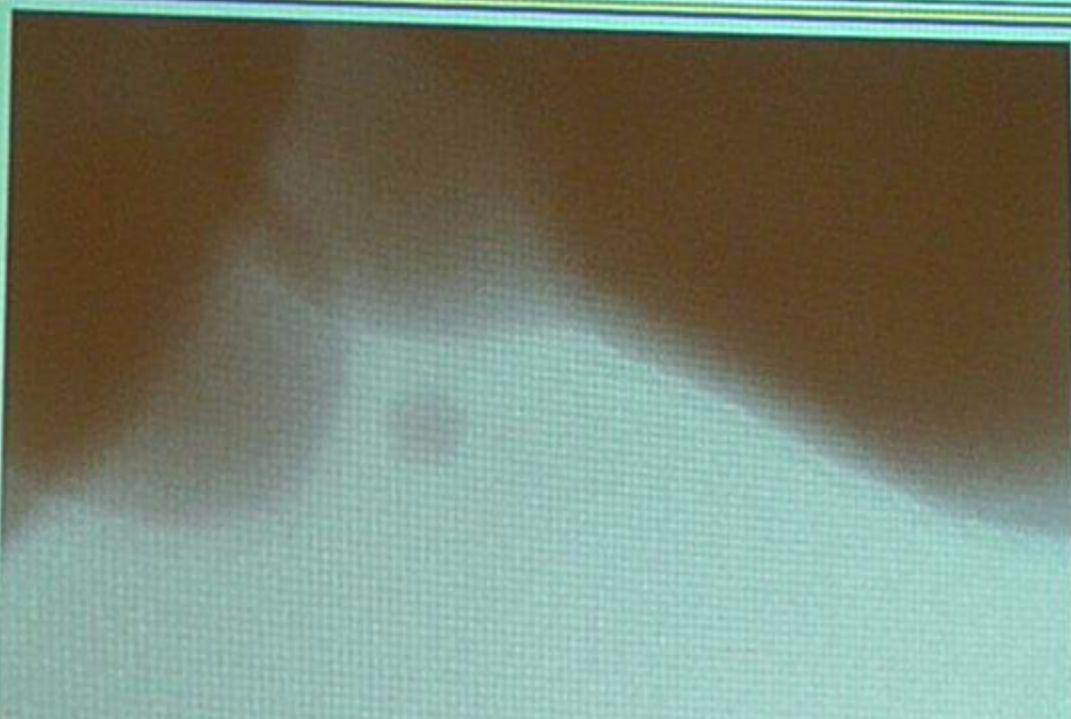
不同细胞电镜制样技术探讨

胡 闻

安徽省立医院 病理科



In-situ observation in H9500 E-TEM



- How a very small Pt-particle reacts with others

Recorded(s): 3216.786 Total(s): 3675.202
5 nm

D:\Data\ZhuGuoqing\2_1\2_1_20431.tif

Recorded(s): 3216.922 Total(s): 3675.437
5 nm

D:\Data\ZhuGuoqing\2_1\2_1_20432.tif

谢谢大家

