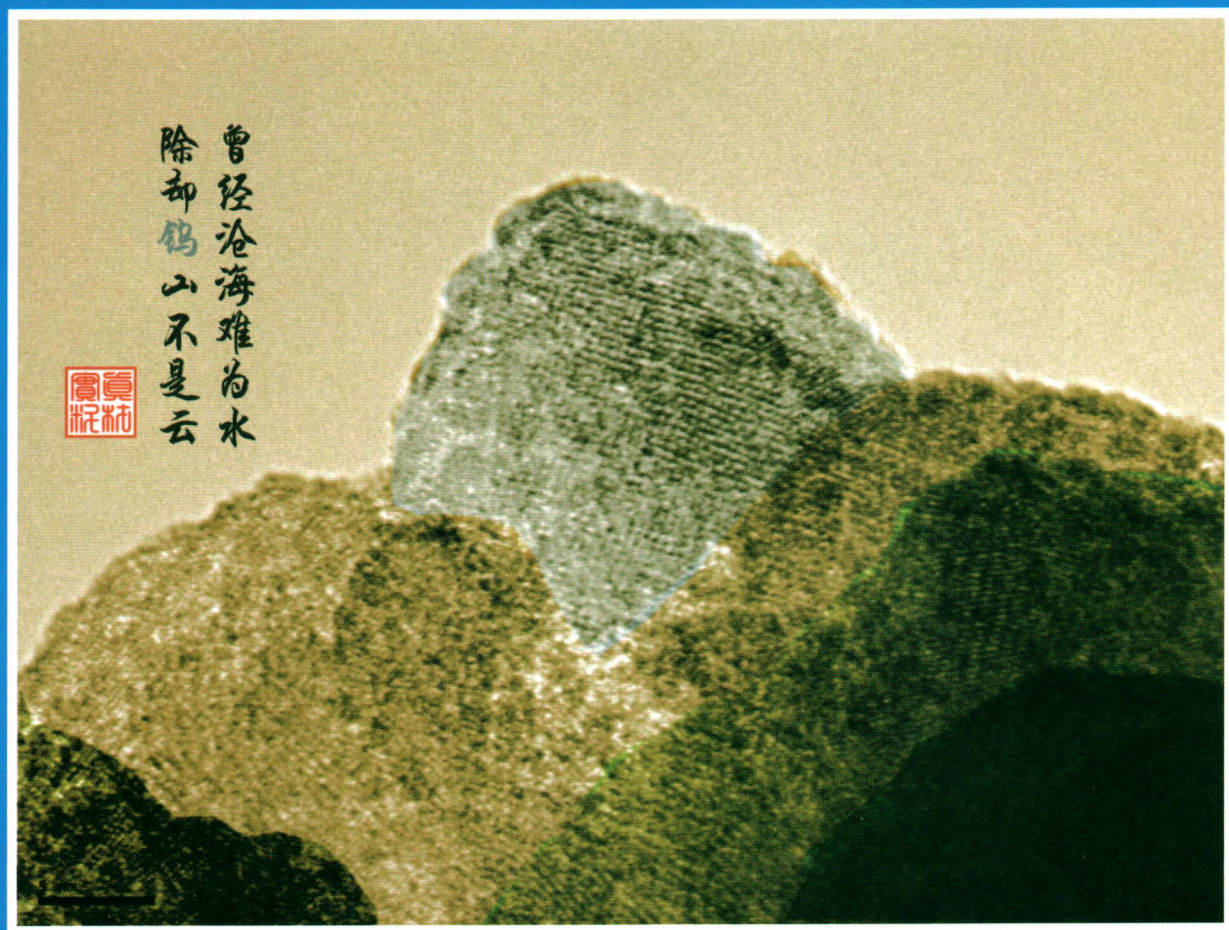


电子显微学报

Journal of Chinese Electron Microscopy Society



第36卷 第1期
Vol.36 No.1
(总第189期)

2017

ISSN 1000-6281



中国物理学会 主办

电 子 显 微 学 报

第 36 卷 第 1 期 2017 年

目 次

[研究论文]

- 利用电子能量损失谱对二氧化铀电子结构的研究 曾荣光,张雷,刘柯钊,胡殷,刘天伟,田鹤,赵雅文(1)
- 高纯钼交叉轧制过程中微观结构和织构梯度的演变 毛宇成,刘施峰,范海洋,刘庆(7)
- 亚共晶 Al-Si 合金初生相的 EBSD 表征 邓超,刘如学,洪睿,郑江(14)
- 聚焦离子束制备透射电子显微镜样品的两种厚度判断方法 时金安,张庆华,谷林(18)
- 基于扫描电镜的豫西石炭—二叠系泥页岩高热演化低生烃潜量分析 黄雪峰,吴伟,王雨涵(24)
- 可溯源电镜图像管理与检索信息系统的研究与应用 胡适,王晔,沈亚峰,范晓燕,林方兴,李天,杨勇骥,雷长海(31)
- 激光共聚焦显微技术在细菌粘附肾小管上皮细胞研究中的应用 武坤毅,宋云,袁国莲,张婷,王家兴,李可(37)
- 高压冷冻-冷冻替代技术在神经组织超微结构中的应用 张宾,吴亮亮,吴莹莹,潘立君,娄森森,孔妤(45)
- 线状体肌病一例报告及超微病理分析 吴金浪,王亚琼,吴强,张笑坛(51)
- 植物叶表面微米级结构表征 刘彦汝,王林锋,戴振东(54)
- 雪峰虫草寄主巨疖蝙蝠蛾成虫触角感器扫描电镜观察 李纲,周琼,陈珊(63)

[实验技术与方法]

- 混合纤维素微孔滤膜用于液体藻类的冷冻扫描电镜样品制备 ... 肖媛,周芳,李婷婷,乔志仙,左艳霞(71)
- 胖大海三种扫描电镜制样方法的观察比较 黄远洁,李卫东,孟春梅,成晓静,莫肖敏(76)
- 电镜超薄切片批量染色的载网固定装置改进与应用 林方兴,范晓燕,沈亚峰,胡适,杨勇骥,雷长海(80)

[综述]

- eATP 在植物生长发育及逆境胁迫中的作用 王浩然,吕雪芹,张越,满奕,荆艳萍(83)
- 封面插图选自 2016 年第七届“中国电子显微学摄影大赛”获奖作品(二等奖) 孟杰,魏晓(36)

责任编辑 李宁春
校 对 许芬秀

期刊基本参数:CN 11-2295/TN * 1982 * b * A4 * 90 * zh * P * ¥60 * 15 * 2017-02

JOURNAL OF CHINESE ELECTRON MICROSCOPY SOCIETY

Vol. 36 No. 1 2017

CONTENTS

[Research paper]

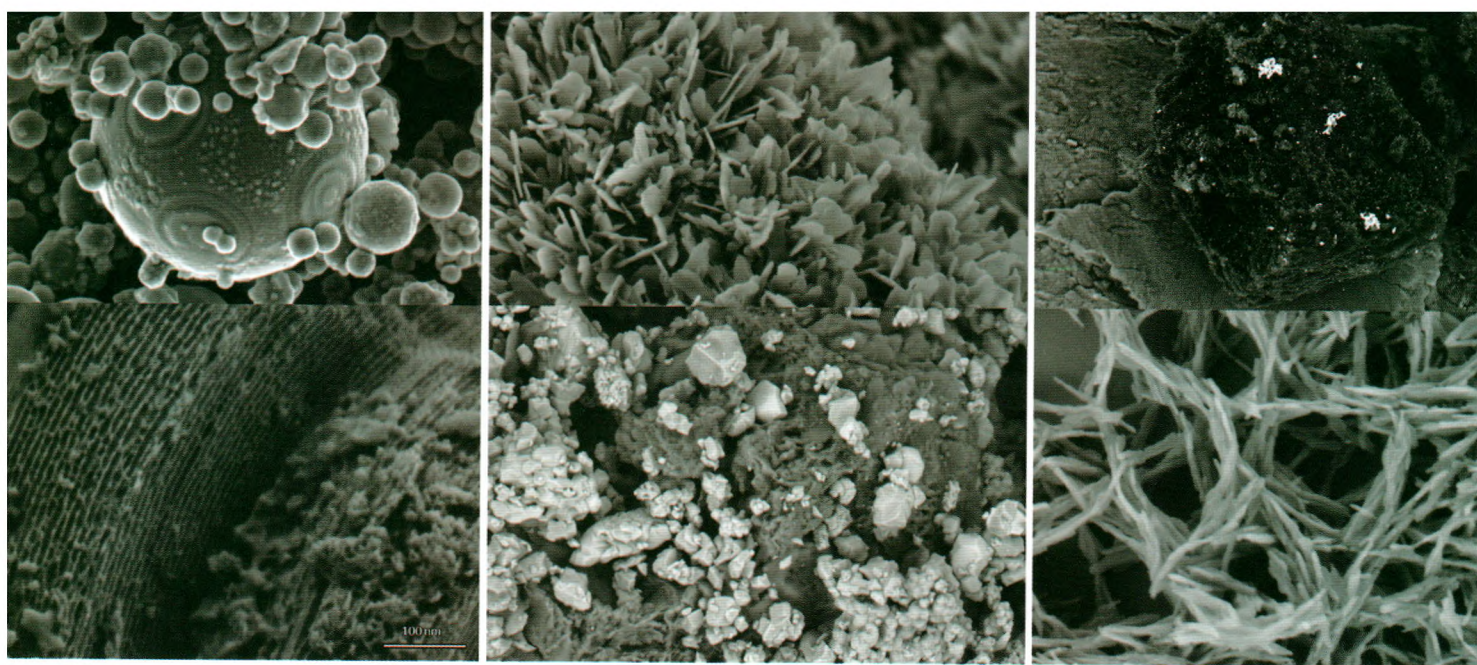
- Study of electronic structure of actinides using electron energy loss spectroscopy
..... ZENG Rong-guang, ZHANG Lei, LIU Ke-zhao, HU Yin, LIU Tian-wei, TIAN He, ZHAO Ya-wen (1)
- Evolution of texture gradient and microstructure of high purity tantalum in clock-rolling process
..... MAO Yu-cheng, LIU Shi-feng, FAN Hai-Yang, LIU Qing (7)
- EBSD characterization of primary phase in a hypoeutectic
Al-Si alloy DENG Chao, LIU Ru-xue, HONG Rui, ZHENG Jiang (14)
- Two methods of estimating sample thickness in FIB-TEM sample fabrication
..... SHI Jin-an, ZHANG Qing-hua, GU Lin (18)
- Analysis on high thermal revolution degree and low potential of generating hydrocarbon of Carboniferous
Permian in the southwest of Henan Province by SEM HUANG Xue-feng, WU Wei, WANG Yu-han (24)
- Research and application of traceable EM image management and retrieval information system
..... HU Shi,
WANG Ye, SHEN Ya-feng, FAN Xiao-yan, LIN Fang-xing, LI Tian, YANG Yong-ji, LEI Chang-hai (31)
- Application of laser scanning confocal microscopy (LSCM) in primary renal tubular epithelial cells adhered
to uropathogenic *Escherichia coli*
..... WU Kun-yi, SONG Yun, YUAN Guo-lian, ZHANG Ting, WANG Jia-xing, LI Ke (37)
- The application of highpressure freezing-freeze substitution technique in ultrastructure of nervous tissue
..... ZHANG Bin, WU Liang-liang, WU Ying-ying, PAN Li-jun, LOU Sen-sen, KONG Yu (45)
- Nemaline myopathy: a case report and ultrathin pathological analysis
..... WU Jin-lang, WANG Ya-qiong, WU Qiang, ZHANG Xiao-tan (51)
- Characterization of micro-scale structures on plant leaf surfaces
..... LIU Yan-ru, WANG Lin-feng, DAI Zhen-dong (54)
- SEM observation of antennal sensilla of adult *Endoclita davidi*, one host of *Ophiocordyceps xuefengensis*
..... LI Gang, ZHOU Qiong, CHEN Shan (63)

[Experimental technology and method]

- Using mixed cellulose ester membrane to prepare liquid algae samples for cryo-scanning electron microscopy
..... XIAO Yuan, ZHOU Fang, LI Ting-ting, QIAO Zhi-xian, ZUO Yan-xia (71)
- Observation and comparison of the *Semen Sterculiae Lychnophora* prepared by 3 kinds of scanning electron
microscope methods
..... HUANG Yuan-jie, LI Wei-dong, MENG Chun-mei, CHENG Xiao-jing, MO Xiao-min (76)
- Improvement and application of grids fixing equipment for TEM ultrathin section batch staining
..... LIN Fang-xing, FAN Xiao-yan, SHEN Ya-feng, HU Shi, YANG Yong-ji, LEI Chang-hai (80)

[Review]

- Role of extracellular ATP in plant growth, development and stress responses
..... WANG Hao-ran, LÜ Xue-qin, ZHANG Yue, MAN Yi, JING Yan-ping (83)



功能丰富的高性能 SEM

Apreo 复合透镜结合了静电和磁浸没技术，可产生前所未有的高分辨率和材料对比度。



- 独有的复合末级透镜可在任何样品（甚至在倾斜时或形貌起伏大）上提供优异的分辨率（1 kV 电压下为 1.0 nm），而无需进行电子束减速。
- 作用极大的背散射探测始终可保证良好的材料对比度，即使以低电压和电子束电流并以任何倾斜角度对电子束敏感样品进行 TV 速率成像时也不例外。
- 无比灵活的探测器可将各个探测器分割提供的信息相结合，让用户能够获得至关重要的对比或信号强度。
- 各种各样的电荷缓解策略，包括仓室压力最高为 500 Pa 的低真空模式，可实现任何样品的成像。
- 卓越的分析平台提供高电子束电流，而且束斑很小。仓室支持三个 EDS 探测器、共面的 EDS 和 EBSD 以及针对分析而优化的低真空系统。
- 样品处理和导航极容易，具有多用途样品支架和 Nav-Cam+
- 通过高级用户指导、预设和撤消功能为新用户提供专家级结果。

FEI 上海
上海市浦东新区张江高科技园区盛夏路399号8号楼 邮编:201210
Tel: 21-80125200 Fax: 21-80125299

FEI 北京
北京市海淀区丹棱街3号中国电子大厦B座6楼06-07室 邮编:100080
Tel: 10-65171088 Fax: 10-65171080

万方数据

See the advantage: FEI.com

