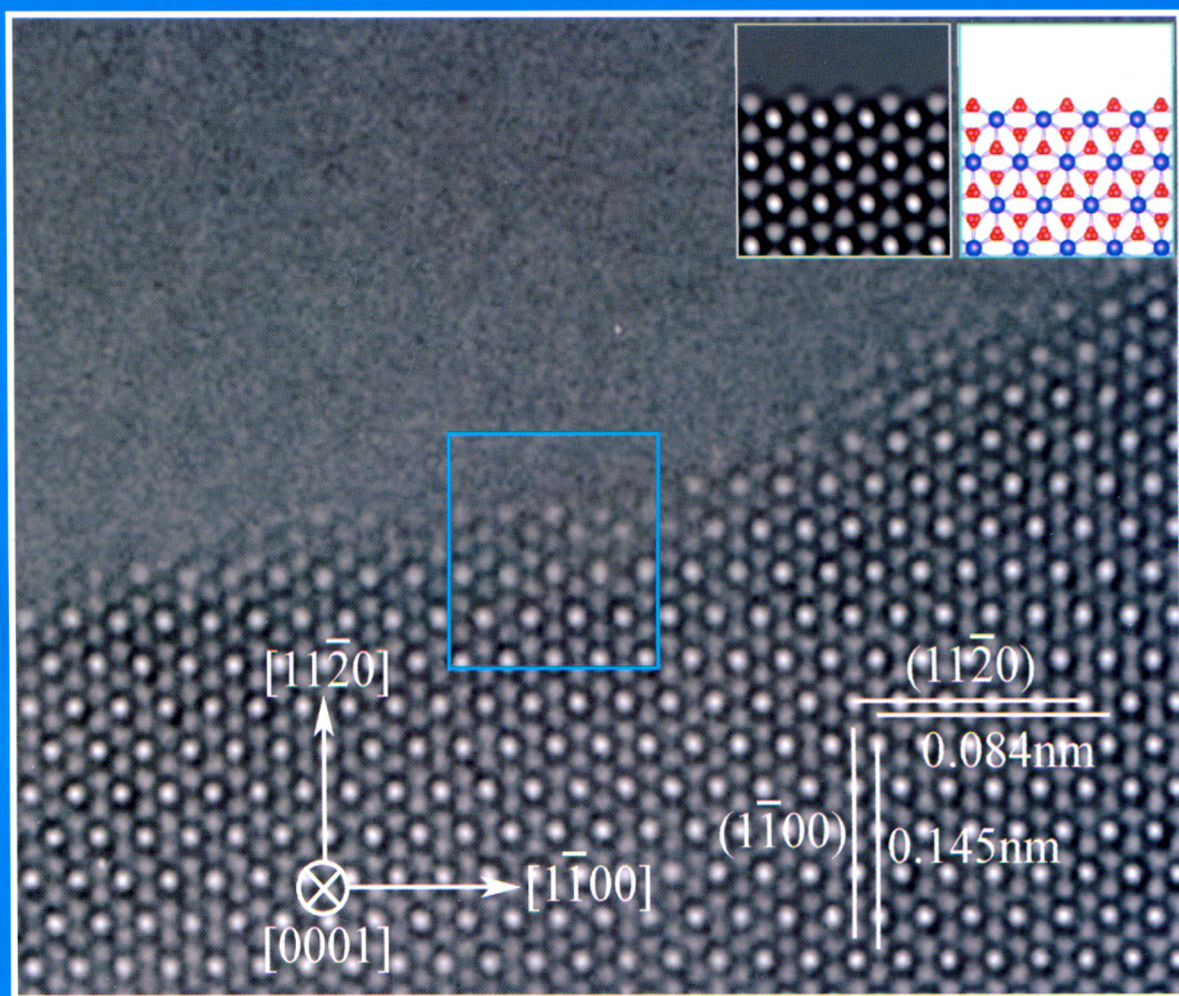


# 电子显微学报

Journal of Chinese Electron Microscopy Society



第 31 卷 第 5 期  
Vol.31 No.5  
(总第 163 期)

2012

ISSN 1000-6281



万方数据

中国物理学会 主办

# 电 子 显 微 学 报

第 31 卷 第 5 期 2012 年

## 目 次

### 研究论文

- $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>表面结构的研究 ..... 占伟, 于荣, 陆四荣, 李月亮, 陈厚文, 朱静(375)
- 复合钙钛矿介质陶瓷结构对称性的旋进电子衍射研究 ..... 傅茂森, 武立言, 黄斌(379)
- Mg/Si 含量比值对 Al-Mg-Si 合金析出行为的影响 ..... 桑益, 陈江华, 刘春辉, 王时豪, 黄昌军(384)
- 铝合金塑性变形的原位背散射电子衍射研究 ..... 王峰, 陈鹏, 毛圣成, 张跃飞, 张泽, 韩晓东(391)
- Ni(SO<sub>4</sub>)<sub>0.3</sub>(OH)<sub>1.4</sub>纳米带与 NiO 纳米颗粒晶体学取向关系的电子显微学研究 ..... 严雪, 路璐, 王建波(398)
- 核-壳结构 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@C 磁性纳米颗粒的制备及其结构表征 ..... 冯娟, 李兴华, 邓霞, 王丽, 薛德胜, 彭勇(406)
- 奥氏体不锈钢中 MnS/ $\gamma$  界面的透射电子显微学与第一性原理计算研究 .....  
..... 王宇佳, 周杨韬, 张波, 马秀良(411)
- SiCf/Ti-6Al-4V 基复合材料界面晶格常数变化的 CBED 研究 ..... 黄斌, 苏越, 范文斌, 杨延清, 罗贤(416)
- 多级时效对 Al-Mg-Si(Cu) 合金力学性能和显微结构的影响 .....  
..... 王时豪, 陈江华, 刘春辉, 桑益, 王漪雯, 龙慧池(420)
- 喷射沉积沉积态 Al-12Zn-2.4Mg-1.1Cu-0.5Ni 合金显微组织及性能研究 .....  
..... 侯小虎, 白朴存, 崔小明, 沈元国(427)
- 页岩孔隙结构扫描电镜分析方法研究 ..... 焦淑静, 韩辉, 翁庆萍, 杨峰, 姜大强, 崔立山(432)
- 超高纯铝在动态塑性变形过程中的微观组织演化 ..... 陈艳丽, 杨晓芳, 刘庆(437)
- EBSD 技术在 ECAP 法细化纯 Cu 晶粒研究中的应用 ..... 郝鲜辉, 王晓夏, 罗慧倩, 陈霞(442)

### 实验技术与方法

- 聚丙烯酸微球自组装形态的透射电镜观察 ..... 刘丽月, 蒋春晓, 陈启明(447)
- 肥大细胞电镜半薄切片染色方法 ..... 吴洪娟, 周力, 李桂芝, 王岱君(452)

封面插图选自本期“ $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 表面结构的研究”

责任编辑 李宁春

校 对 许芬秀

期刊基本参数: CN11-2295/TN \* 1982 \* b \* A4 \* 80 \* zh \* P \* ¥40 \* 15 \* \* 2012-10

# JOURNAL OF CHINESE ELECTRON MICROSCOPY SOCIETY

Vol. 31 No. 5 2012

## CONTENTS LIST

- Surface structure of  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> .....  
..... ZHAN Wei, YU Rong, LU Si-rong, LI Yue-liang, CHEN Hou-wen, ZHU Jing(375)
- Investigation of structure symmetry for complex perovskite dielectric ceramics by precession electron diffraction  
..... FU Mao-sen, WU Li-yan, HUANG Bin(379)
- A comparison study of precipitation behaviors in three Al-Mg-Si alloys with different Mg/Si composition ratios  
..... SANG Yi, CHEN Jiang-hua, LIU Chun-hui, WANG Shi-hao, HUANG Chang-jun(384)
- In situ EBSD studies of the plastic deformation behaviors of Aluminium alloys .....  
..... WANG Feng, CHEN Peng, MAO Sheng-cheng, ZHANG Yue-fei, ZHANG Ze, HAN Xiao-dong(391)
- Orientation relationship between Ni(SO<sub>4</sub>)<sub>0.3</sub>(OH)<sub>1.4</sub> nanobelts and NiO nanoparticles .....  
..... YAN Xue, LU Lu, WANG Jian-bo(398)
- Synthesis and characterization of core-shell- structural Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@C magnetic nanoparticles .....  
..... FENG Juan, LI Xing-hua, DENG Xia, WANG Li, XUE De-sheng, PENG Yong(406)
- Transmission electron microscopy and first principles calculation studies of MnS/ $\gamma$  interface in austenitic  
stainless steels ..... WANG Yu-jia, ZHOU Yang-tao, ZHANG Bo, MA Xiu-liang(411)
- Study on the changes of lattice parameters at interface in SiCf/Ti-6Al-4V composite .....  
..... HUANG Bin, SU Yue, FAN Wen-bin, YANG Yan-qing, LUO Xian(416)
- Effects of multi-step aging on mechanical property and microstructure of Al-Mg-Si-(Cu) alloy .....  
..... WANG Shi-hao, CHEN Jiang-hua, LIU Chun-hui, SANG Yi, WANG Yi-wen, LONG Hui-Chi(420)
- Microstructure and mechanical property research of as-spray-deposited Al-12Zn-2.4Mg-1.1Cu-0.5Ni alloy .....  
..... HOU Xiao-hu, BAI Pu-cun, CUI Xiao-ming, SHEN Yuan-guo(427)
- Scanning electron microscope analysis of porosity in shale .....  
..... JIAO Shu-jing, HAN Hui, WENG Qing-ping, YANG Feng, JIANG Da-qiang, CUI Li-shan(432)
- Microstructure evolution of ultra-high purity aluminum during dynamic plastic deformation .....  
..... CHEN Yan-li, YANG Xiao-fang, LIU Qing(437)
- Application of EBSD to the grain refinement study of pure Cu by ECA pressing .....  
..... GAO Xian-hui, WANG Xiao-xia, LUO Hui-qian, CHEN Xia(442)
- TEM observation on the self-assembly film of polyacrylic acid micro-particle .....  
..... LIU Li-yue, JIANG Chun-xiao, CHEN Qi-ming(447)
- Staining method of mast cell in semithin section ..... WU Hong-juan, ZHOU Li, LI Gui-zhi, WANG Dai-jun(452)