

## E02. 透射电镜材料表征与评价

分会主席：黄建宇、王勇、韩晓东、单智伟、孙立涛

单元 E02-1：7 月 11 日下午

主持人：韩卫忠 教授，郑士建 教授

地点：16 馆-2F-06

13:30-13:55 E02-01

层状金属结构材料原子尺度界面结构与性能

郑士建 教授

河北工业大学

13:55-14:20 E02-02

金属材料晶界变形的原子尺度机制

王江伟 研究员

浙江大学

14:20-14:45 E02-03

洛伦兹电镜与磁性样品台的建立

车仁超 教授

复旦大学

14:45-15:10 E02-04

Mg-Al-Zn 合金中 Zn 元素分布的原子尺度研究

陈厚文 副教授

重庆大学材料科学与工程学院，重庆大学电子显微镜中心

15:10-15:35 E02-05

金属氧化物原子尺度界面结构及演变

郑赫 副教授

武汉大学物理科学与技术学院

15:35-15:55 茶歇

15:55-16:20 E02-06

金属铈的氧脆机理

韩卫忠 教授

西安交通大学材料学院

16:20-16:45 E02-07

Al-Mg-Si-Ag 合金析出相演变和界面偏聚

贾志宏 教授

重庆大学

16:45-17:10 E02-08

纯铝形变位错界面的三维晶体学研究

冯宗强

重庆大学材料科学与工程学院

单元 E02-2：7 月 12 日上午

主持人：余倩 教授，杜奎 研究员

地点：16 馆-2F-06

08:30-08:55 E02-09

铝基十次准晶相关的复杂合金相及其结构缺陷

何战兵 教授

北京科技大学新金属材料国家重点实验室

08:55-09:20 E02-10

Inconel 617 合金时效过程中第二相析出规律的研究

李慧

上海大学

09:20-09:45 E02-11

亚稳 beta 型钛合金中可逆相变的原位电子显微学研究

杜奎 研究员

中国科学院金属研究所

09:45-10:10 E02-12

位错—孪晶结构转化的 ETEM 原位观察

李鹏

燕山大学

10:10-10:40 茶歇

10:40-11:05 E02-13

合金基元-序构-强韧化机制关联性的多尺度及原位电镜研究

余倩 教授

浙江大学

11:05-11:30 E02-14

金属基催化剂的表面综合表征

罗俊 教授

天津理工大学

11:30-11:55 E02-15

催化剂的显微结构研究：从二维到三维

胡执一 副研究员

武汉理工大学，材料复合新技术国家重点实验室/纳微结构研究中心

单元 E02-3：7 月 12 日下午

主持人：罗俊 教授，谷林 研究员

地点：16 馆-2F-06

13:30-13:55 E02-16

气氛环境中纳米催化材料动态行为的原子尺度原位研究

王勇 教授

浙江大学

13:55-14:20 E02-17

Sr<sub>2</sub>Nb<sub>2</sub>O<sub>7</sub>/SrNbO<sub>3</sub> 与 Sr<sub>2</sub>Nb<sub>2</sub>O<sub>7</sub>/LaAlO<sub>3</sub> 异质界面的原子与电子结构

姚婷婷

中科院金属所

14:20-14:45 E02-18

对称性破缺下功能材料的结构与电子结构

谷林 研究员

中国科学院物理研究所

14:45-15:10 E02-19

热电材料的电子显微学研究

葛炳辉 教授

安徽大学电镜中心

15:10-15:35 E02-20

二维材料中缺陷的动态演变

林君浩 副教授

南方科技大学

15:35-15:55 茶歇

15:55-16:20 E02-21

一维有序晶体的电子显微学研究

陈春林 研究员

中国科学院金属研究所

16:20-16:45 E02-22

共价晶体原位电镜下的纳米力学研究

陆洋 Associate Professor

香港城市大学，机械工程系

16:45-17:10 E02-23

镍铝铅合金高温氧化行为的 TEM 研究

蔡灿英 教授

湘潭大学

单元 E02-4：7 月 13 日上午

主持人：田鹤 教授，王建波 教授

地点：16 馆-2F-06

08:30-08:55 E02-24

纳米材料和界面的原子量级原位动态透射电镜表征

王建波 教授  
武汉大学物理科学与技术学院

08:55-09:20 E02-25

金属纳米颗粒、金属纳米复合物的原位液体透射电镜观察及应用

陈新 教授  
华东理工大学

09:20-09:45 E02-26

原位电镜技术调控碳纳米管物性及结构

张桥保 助理教授  
厦门大学

09:45-10:10 E02-27

亚 10nm 材料的原位表征

孙立涛 长江学者、杰青\院长  
东南大学电子学院

10:10-10:40 茶歇

10:40-11:05 E02-28

新型二维材料原子尺度缺陷调控及其对性能的影响

郭俊杰 教授  
杭州电子科技大学

11:05-11:30 E02-29

原位电镜在核材料研究中的应用——在线辐照

姚仲文 教授  
吉林大学, Queen's University

11:30-11:55 E02-30

基于 Niggli 约化胞的晶格参数精确测定

杨熠 博士  
湘潭大学

单元 E02-5: 7月13日下午

主持人: 郭俊杰 教授, 闫鹏飞 教授

地点: 16 馆-2F-06

13:30-13:55 E02-31

脱合金动力学过程的原位液体池透射电镜观察

刘攀 特别研究员  
上海交通大学

13:55-14:20 E02-32

利用同轴电子全息对电荷动态分布的探测

田鹤 教授  
浙江大学

14:20-14:45 E02-33

扫描透射电子显微镜在热电材料中的应用

王玉梅 副研究员  
中国科学院物理研究所

14:45-15:10 E02-34

锂电池层状正极材料失效机理的电子显微学研究

闫鹏飞 教授  
北京工业大学

15:10-15:35 E02-35

金属-空气电池充放电机理原位环境电镜研究

唐永福 副教授  
燕山大学

15:35-15:55 茶歇

15:55-16:20 E02-36

原子尺度先进能源材料界面结构分析研究

高翔 研究员  
北京高压科学研究中心

16:20-16:45 E02-37

电化学表面结构的电子显微学和谱学研究

干林 副教授  
清华大学深圳研究生院

16:45-17:10 E02-38

固态电解质  $\text{La}_{2/3}\text{-}2\text{xLi}_3\text{xTiO}_3$  中晶界显微结构研究

彭赏  
北京高压科学研究中心

墙展

E02-P01

TEM 研究水蒸气对 NiAl 合金高温氧化的影响

祝丁丁  
湘潭大学

E02-P02

高温环境下氧气和水蒸气对镍铬合金氧化行为的影响

邵德灿  
湘潭大学

E02-P03

表面组成对 Ni<sub>3</sub>Al 金属间化合物初始氧化行为的影响

谢雯  
湘潭大学

E02-P04

Cu 合金显微组织 TEM 表征

杨慧雅  
浙江大学材料科学与工程学院

E02-P05

5083 铝合金弥散相  $\theta\text{-Al}_45(\text{Mn,Cr})_7$  与母相  $\alpha\text{-Al}$  之间的晶体学位向关系

肖晓玲  
广东省工业分析检测中心

E02-P06

纳米晶 Ni 变形行为的原位和三维取向重构研究

贺琼瑶  
重庆大学

E02-P07

Multi-Scale Mechanical Characterizations of Sapphire Glass

张洪题  
上海科技大学

E02-P08

关于银微米线的加工硬化性能的研究

李晓翠  
香港城市大学

E02-P09

$\text{Fe}_3\text{O}_4$  薄膜反相畴界的电子显微学研究

高春阳  
中科院金属研究所

E02-P010

多型 SiC 的 EBSD 花样的多片层方法模拟

廖青  
湘潭大学