# 吕旭杰 (Xujie Lü)



### 教育与科研工作经历

▶研究员: 高压科学研究中心

**▶ 博士后:** 洛斯阿拉莫斯国家实验室

内华达大学/阿贡国家实验室

▶博士: 中国科学院

上海硅酸盐研究所

▶ 学士: 浙江大学

### 国际合作

- 阿贡国家实验室
- 橡树岭国家实验室
- 洛斯阿拉莫斯实验室
- 斯坦福大学
- 西北大学
- 康奈尔大学
- 德州大学奥斯丁分校
- 剑桥大学 等

## 荣誉和奖励

- ✔ 中组部 青年千人
- ✓ 美国能源部 **奥本海默**学者 每年全球优选**不超过两位**获奖人
- ✔ 中国科学院优秀博士学位论文
- ✔ 中国科学院院长奖

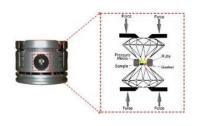
## 期刊审稿等学术活动

- ✓ 担任 J. Am. Chem. Soc., Adv. Mater., Adv. Funct. Mater., Adv. Energy Mater., Mater. Horiz., J. Phys. Chem. Lett., 等40 多个知名期刊审稿人
- ✓ 担任 J. Mater. Sci. Eng. A & B 的编委、 J. Nanomater. 的客座主编

## 研究方向和成果

#### 研究领域和兴趣:

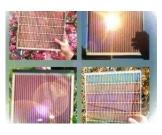
- ✓ 高压下多功能材料的合成和表征
- ✓ 先进光电材料的设计和压力调控
- ✓ 储能材料的设计制备和性能优化
- ✓ 多功能薄膜的设计生长及其应用





#### 潜在应用

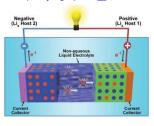
#### 太阳能电池



LED



锂离子电池



激光器

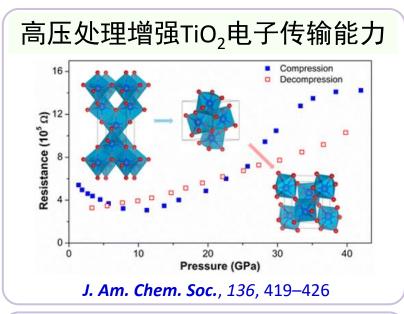


### 研究成果: 2010年以来发表论文55篇,引用>1800次,H因子为25;获多项发明专利

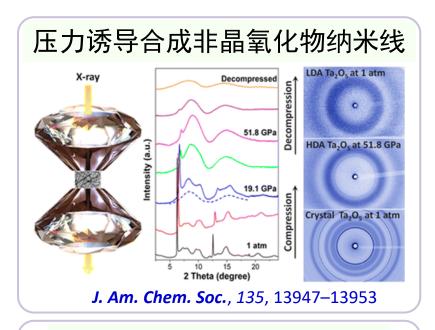
- 1. Adv. Mater. DOI: 10.1002/adma.201700672
- 2. J. Am. Chem. Soc., 2017, 139, 2164
- 3. **Angew. Chem. Int. Ed.**, 2017, 129, 771–774
- 4. *Adv. Mater.*, 2016, *28*, 8663–8668
- 5. *Nano Lett.*, 2016, *16*, 5751–5755

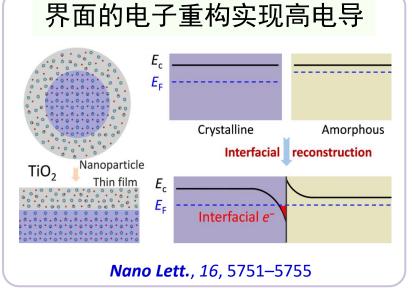
- 6. *Nano Lett.*, 2016, *16*, 7836–7841
- 7. *PNAS*, 2016, *113*, 13313–13317
- 8. J. Am. Chem. Soc., 2015, 137, 11144–11149
- 9. *J. Am. Chem. Soc.*, 2014, *136*, 419–426
- 10. J. Am. Chem. Soc., 2013, 135, 13947–13953

## 代表性工作简介









热忱欢迎具有物理、化学、材料等专业背景的同学加入我们团队!

联系方式: xujie.lu@hpstar.ac.cn

001-6178161263