



姓名：隋裕雷

职称：副教授，硕士生导师

所属部分：资源循环科学与工程系

联系地址：苏州相城区浒墅路 8 号苏大阳澄湖校区冶金楼

Tel:

Fax:

E-mail: suiyulei@suda.edu.cn

个人教师主页: <http://web.suda.edu.cn/suiyulei/>

课题组网站: <http://web.suda.edu.cn/lwu/>

■ 学习工作经历

隋裕雷，工学博士，副教授，硕士生导师。2012 年 6 月本科毕业于中南大学，2018 年 6 月获中南大学/加拿大阿尔伯塔大学联合培养博士学位，先后师从郭宇峰教授、姜涛教授和刘清侠院士。2018 年 7 月入职苏州大学。目前以负责人身份主持国家自然科学基金、中国博士后面基金、江苏省高校自然科学面上项目等多项纵向研究课题；先后在 Materials Today、Chemical Engineering Journal、Journal of Catalysis、Journal of Colloid and Interface Science 等国内外学术期刊上发表 SCI 检索论文 20 余篇，学术 H 因子 12，申请/授权国家发明专利 5 项。是中国有色金属学报期刊青年编委、Transactions of Nonferrous Metals Society of China 期刊青年编委、有色金属智库认证专家。

■ 主要研究方向

1. 冶金物理化学与新能源材料
2. 含钛冶金资源综合利用与增值化应用

■ 承担科研项目

1. MOF 衍生中空核壳型 Ni-Co-P@TiO_{2-x} 负极材料设计合成与储钠特性研究. **国家自然科学基金项目** (No.51904194) 主持
2. 电磁感应强化钒钛磁铁矿还原球团铁颗粒聚集长大研究. **中国博士后基金面上项目** (No.2018M642310) 主持
3. 氧缺陷二氧化钛包覆中空 Ni-Co-P 复合材料设计合成与储钠特性研究. **江苏省高校自然科学面上项目** (No.19KJB450001) 主持
4. 新型动力锂离子电池负极材料可控制备及应用研究. **苏州市重点产业技术创新项目** (No.SYG201931) 主持
5. 高性能锂离子电池负极材料 MXene/Si@C 复合体系的构筑及储能特性研究. **国家自然科学基金项目** (No.51974190) 重点参与

■ 代表性论著(十篇)

1. 一作. Recent advances in black-phosphorus-based materials for electrochemical energy storage, *Materials Today*, 2021, 42, 117-136. (中科院 1 区, IF=31.04, ESI 1%高被引论文)
2. 通讯. PPy-encapsulated hydrangea-type 1T MoS₂ microspheres as catalytic sulfur hosts for long-life and high-rate lithium-sulfur batteries. *Chemical Engineering Journal*, 2021, in press. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.133041>. (中科院 1 区, IF=13.27)
3. 一作. A pre-oxidation strategy to improve architecture stability and electrochemical performance of Na₂MnPO₄F particles-embedded carbon nanofibers, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2021, 603, 430-439. (中科院 1 区, IF=8.13)
4. 共同一作. Mn₃O₄ anchored polypyrrole nanotubes as an efficient sulfur host for high performance lithium-sulfur batteries. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2021, 589, 208-216. (中科院 1 区, IF=8.13)
5. 一作. Atomically dispersed Pt on specific TiO₂ facets for photocatalytic H₂ evolution, *Journal of Catalysis*, 2017, 353, 250-255. (中科院 1 区, IF=7.888)
6. 一作. Improved electrochemical properties of vanadium substituted Na_{0.67}Fe_{0.5}Mn_{0.5}O₂ cathode material for sodium-ion batteries, *Ceramics International*, 2021, 47, 5227-5234.
7. 一作. Synthesis and photocatalytic properties of Fe-doped TiO₂ nanoparticles with highly exposed (0 0 1) facets from Ti-bearing tailings, *Applied Surface Science*, 2019, 475, 880-886. (IF=6.182)
8. 一作. Carbon quantum dots/TiO₂ nanosheets with dominant (001) facets for enhanced photocatalytic hydrogen evolution, *Applied Surface Science*, 2019, 480, 810-816. (IF=6.182)
9. 一作. One-step preparation of Ti³⁺ self-doped TiO₂ single crystals with internal-pores and highly exposed {001} facets for improved photocatalytic activity, *Applied Surface Science*, 2017, 426, 116-122. (IF=6.182)
10. 一作. Synthesis and photocatalytic properties of Fe-doped nano-TiO₂ photocatalysts from Ti-bearing tailings, *Applied Surface Science*, 2018, 428, 1149-1158. (IF=6.182)

■ 获奖情况

1. 第三届全国大学生冶金科技竞赛, 二等奖, 指导教师, 2020 年.
2. 中国有色金属优秀科技论文, A 等级, 排序 1, 2020 年
3. 中国有色金属优秀科技论文, B 等级, 排序 1, 2020 年
4. IJMMM Outstanding Paper, 排序 1, 2020 年