



熊训辉

发布时间: 2018-10-27

导师姓名: 熊训辉
性别: 男

职 称: 教授

招生专业: 绿色能源化学与技术(学术型)、环境工程(专业学位类型)

研究方向: 纳米能源存储和转化中的电催化研究; 环境废弃物的新能源资源化再利用研究。

招生意向: 欢迎化学、材料、环境等相关专业, 有志于从事纳米材料研究的同学报读, 要求有上进心、勤奋、热爱科研。

电子邮箱 esxxiong@scut.edu.cn

导师简介:

熊训辉, 男, 1988年11月出生, 江西省奉新人。现任华南理工大学教授, 入选广东省珠江人才计划引进创新团队, 广州市珠江科技新星。2010年获中南大学冶金工程专业学士, 2015年6月获中南大学博士学位。2015年9月入职华南理工大学, 2016年4月破格晋升为华南理工大学副教授, 2017年4月破格晋升为华南理工大学教授。在*Nat Commun*、*Energy Environ Sci*、*Angew Chem Int Ed*、*ACS Nano*、*Adv Func Mater*、*Nano Energy*、*Chem Mater*、*NPG Asia Mater*、*J Mater Chem A*等SCI杂志发表论文60余篇, 论文被引用2400多次, 高被引论文9篇, 申请/授权专利16项。担任*Joule*、*Adv Mater*、*Adv Energy Mater*、*Nano Letters*等杂志审稿人。

研究方向: 1. 锂/钠二次电池、超级电容器电极材料的微纳结构设计、原位表征和电极材料表面物理化学研究; 2. 工业废弃物的材料化利用。

教育和工作背景

2017. 4—至今, 教授(破格), 华南理工大学环境与能源学院;

2016. 4—2017. 3, 副研究员(破格), 华南理工大学环境与能源学院;

2015. 9—2016. 3, 师资博士后, 华南理工大学环境与能源学院;

2010. 09—2015. 07, 博士后研究生, 中南大学冶金与环境学院, 导师: 王志兴、李新海教授;

2013. 09—2015. 03, 访问学者, 佐治亚理工学院(美国);

2006. 09—2010. 07, 本科, 中南大学冶金与环境学院。

承担项目

主持国家自然科学基金面上项目(2019. 1—2022. 12)、青年项目(2017. 1—2019. 12), NSFC—广东省联合项目(2018. 1—2021. 12), 广东省引进创新创业团队项目(2017. 4—2022. 4), 广东省自然科学基金(2016. 1—2018. 12), 广州市科技计划项目(2018. 1—2020. 12), 中央高校科研基本业务费, 中国博士后面上资助, 中国博士后特别资助等科研项目。

代表学术论文:

[1] Ling Wu⁺, Jie Zheng⁺, Xunhui Xiong*, Yanyan Shao, Gang Wang, Jeng-Han Wang, Shengkui Zhong*, Minghong Wu*. PPY-encapsulated SnS₂ nanosheets stabilized by defects on TiO₂ support as durable anode material for lithium ion battery, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2018, accepted.

[2] Xunhui Xiong, Guanhua Wang, Yuwei Lin, Ying Wang, Xing Ou, Fenghua Zheng, Chenghao Yang, Jeng-Han Wang, Meilin Liu. Enhancing Sodium Ion Battery Performance by Strongly Binding Nanostructured Sb₂S₃ on Sulfur-Doped Graphene Sheets, *ACS Nano*, 2016, 10, 10953–10959.

[3] Xunhui Xiong, Chenghao Yang, Guanhua Wang, Yuwei Lin, Xing Ou, Jeng-Han Wang, Bote Zhao, Meilin Liu, Zhang Lin, Kevin Huang. SnS nanoparticles electrostatically anchored on three-dimensional N-doped graphene as an active and durable anode for sodium-ion batteries, *Energy Environ. Sci.*, 2017, 10, 1757–1763.

[4] Xunhui Xiong, Dong Ding, Dongchang Chen, Gordon Waller, Yunfei Bu, Zhixing Wang, Meilin Liu. Three-dimensional ultrathin Ni(OH)₂ nanosheets grown on nickel foam for high-performance supercapacitors. *Nano Energy*, 2015, 11, 154–161. (Highly cited paper) [5] Xunhui Xiong, Gordon Waller, Dong Ding, Dongchang Chen, Ben Rainwater, Bote Zhao, Zhixing Wang, Meilin Liu. Controlled synthesis of NiCo₂S₄ nanostructured arrays on carbon fiber paper for high-performance pseudocapacitors. *Nano Energy*, 2015, 16, 71–80.

