欧阳柳章 教授、博士生/硕士生导师、珠江学者特聘教授

中国机械学会材料分会常务理事，中国机械工程学会热处理学会委员，
广东省热处理学会理事长

Tel: (20)87114253

Email:
meouyang@scut.edu.cn

招生专业与类型

工程博士：材料与化工专业
学术博士：材料科学与工程(金属材料及加工工程)
学术硕士：材料科学与工程(金属材料及加工工程)
专业硕士：材料工程（金属材料工程）

教育经历（或者教育与工作经历）

1990.09-1994.07	燕山大学	学士学位
1994.08-1997.03	华南理工大学	硕士学位
1998.09-2001.06	华南理工大学	博士学位
2009.12-2010.12	北卡州立大学	访问学者
2002.07-2003.06	悉尼大学	访问学者

其它自选信息

2019年指导学生获华南理工大学优秀博士论文奖
2017年获教育部技术发明奖一等奖(排名第二)
2015年获广东省科学技术奖二等奖(排名第五)
2014年获聘珠江学者特聘教授
2013年度省科学技术一等奖(排名第二)
2010年入选广东省“千百十”工程省级培养对象
2010年获第六届广东省高等教育省级教学成果一等奖(排名第三)
2006年入选教育部新世纪优秀人才计划

科研工作

研究方向：储氢材料和镍氢电池负极材料研究和开发；水解制氢及再生；锂离子电池负极材料。
主要业绩：获省部级一等奖3项、二等奖1项；申请国家专利30多件，其中获授权发明专利20件；在国内外学术期刊发表一/二区论文150余篇；主要参编著作2部；培养了硕、博研究生30 多名。
研究资助: 主持国家重点研发计划课题一、国家国际科技合作项目、国家自然科学基金等国家及省部级科研项目近20项。

代表性论文

Closing the loop for hydrogen storage: Facile regeneration of $NaBH_4$ from its hydrolytic product, Angew. Chem. Int. Ed. 10.1002/anie.201915988

A phosphorus and carbon composite containing nanocrystalline Sb as a stable and high-capacity anode, ***J. Mater. Chem. A,*** 8(2020) 443-452

A novel selenium-phosphorous amorphous composite for rechargeable potassium-ion battery anode, ***Journal of Power Sources***, 443 (2019) 9) 2272

Converting H+ from Coordinated Water into H- Enables Super Facile Synthesis of LiBH4, ***Green Chemistry***, **21**(2019)4380 - 4387

Enhancing the regeneration process of consumed $NaBH_4$ for hydrogen storage, ***Adv. Energy Mater.***, 7(2017)1700299

An one-step approach towards hydrogen production and storage through regeneration of $NaBH_4$, ***Energy Storage Materials***, 7 (2017) 222-228

Reversible hydrogen storage in yttrium aluminum hydride, ***J. Mater. Chem. A***, 5(2017) 6042-6046

3,3'-(ethylenedioxy) dipropiononitrile (EDPN) as an electrolyte additive, ***ACS Appl. Mater. Interfaces***, 9(2017) 9630−9639