

| | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|
| 首页 | 学院概况 | 机构设置 | 师资概况 | 人才培养 | 科学研究 | 学生工作 | 招生就业 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|

师资概况

材料成型教研室

机电教研室

工业设计教研室

冶金工程教研室

机制教研室

材料科学教研室

机械基础教研室

基础工业训练中心

外聘教授

您现在的位置：[首页](#)»[师资概况](#)»[材料科学教研室](#)

段君元 副教授

发布日期：2016-05-16



段君元，青海大学机械工程学院，副教授。

主要研究具有特殊形貌的低维氧化物半导体纳米结构组装、晶面调控并应用于光解水制氢与光还原二氧化碳。

Tel: +86 971 5168 415, Fax: +86 971 5310 440

E-mail: junyuanduan@sina.com

教育状况

2009/09-2013/06武汉理工大学，材料复合新技术国家重点实验室，材料学专业，博士；

2006/09-2009/06武汉理工大学，材料复合新技术国家重点实验室，材料学专业，硕士；

2002/09-2006/07湖南工业大学机械工程学院，材料专业，本科。

从业经历

2013/12-至今 青海大学，机械工程学院，副教授，硕士生导师；

2013/07-2014/11 青海大学，机械工程学院，讲师。

奖励及荣誉

2013年武汉理工大学优秀博士论文获得者；

2010年湖北省优秀硕士论文获得者；

Journal of Materials Chemistry A审稿人。

详细介绍

1 主持与参与的主要科研项目

(1) 国家自然科学基金，以单分散Ta₂O₅为载体构建多元异质结构复合催化剂用于光解水制氢研究，51002111，2011/01-2013/12，参与，完成

(2) 教育部春晖计划项目，Ta₃N₅/Ta₂O₅异质结构纳米线原位构筑与可见光制氢性能，教外司留（2015）2067号，Z2015040，2015/12-2017/11，主持，在研

(3) 青海省自然科学基金项目，Ta₂O₅异质分级结构的原位构筑、界面调控与光解水制氢性能，2015-ZJ-946Q，2015/01-2017/12，主持，在研

(4) 湖北省自然科学基金重点, 钽基氮氧化物纳米材料的可见光裂解水制氢研究, 2010CDA030, 2010/01-2012/12, 参与, 完成

(5) 青海大学自主创新基金, 硫化物纳米分级结构催化剂的液相制备与可见光催化制氢活性, 2014-QGY-9, 2014/12-2016/12, 主持, 在研

(6) 国家863高新技术项目, 高性能水性电磁屏蔽涂料规模化应用, 2006AA03Z461, 参与, 完成

2 代表论文

(1) Junyuan Duan*, Guangying Mou, Shuai Zhang, Sheng Wang, Jianguo Guan*, Secondary growth of hierarchical nanostructures composed only of Nb₃O₇F single-crystalline nanorods as a new photocatalyst for hydrogen production, J. Mater. Chem. A, 2015, 3(48), 14686-14695

(2) Junyuan Duan, Weidong Shi, Leilei Xu, Guangying Mou, Quanliang Xin and Jianguo Guan*, Hierarchical nanostructures of fluorinated and naked Ta₂O₅ single crystalline nanorods: hydrothermal preparation, formation mechanism and photocatalytic activity for H₂ production, Chem. Comm. 2012, 58(48), 7301-7303

(3) 段君元, 章桥新, 王一龙, 官建国. 边长为微米级的银纳米片的简易合成与形成机理, 物理化学学报, 2009, 25(7), 1405-1408

(4) Chunhua Dong, Xifeng Ren*, Rui Yang, Junyuan Duan, Jianguo Guan, Guangcan Guo, and Guoping Guo*. Coupling of light from an optical fiber taper into silver nanowires. Appl. Phys. Lett. 2009, 95, 221109

(5) Yilong Wang, Jianguo Guan*, Hanmei Shao, Qiaoxin Zhang, Junyuan Duan, Bin Sun. Preparation and properties of silver-coated glass microsphere core-shell particles on electromagnetic shielding materials. J. Chin. Ceram. Soc. 2008, 36(3), 301-305

Copyright © 2015 青海大学机械工程学院

All Rights Reserved TEL: 0971-5310440