

首页 学院简介 学科建设 师资队伍 人才培养 科学研究 招生就业 党建工会 学生工作

### 刘国光个人简介

发布时间:2016-11-02 浏览次数:1751

**姓名:** 刘国光  
**职称:** 教授, 博士生导师  
**电子邮箱:**

#### 个人简介:

刘国光教授毕业于中国科学院生态环境研究中心, 获得环境化学专业理学博士学位。1992年晋升为副教授, 1994年晋升为教授, 现任广东工业大学环境学院院长。刘国光教授长期从事环境化学和环境污染化学控制技术方面的研究工作, 主持承担过包括国家重大科技专项、国家自然科学基金、河南省创新人才工程项目、广东省教育部产学研结合项目等30余项科研项目的研究工作。在J. Agric. Food Chem., Chemosphere, J. Environ. Sci., J. Sep. Sci. 等国内外学术刊物上发表研究论文160余篇。曾获得过中国化学会颁发的优秀青年化学奖, 并被河南省人民政府授予“河南省优秀专家”称号, 享受河南省人民政府颁发的政府津贴, 并获得2013年度广东省环境保护科学技术奖一等奖第一名。刘国光教授早年师从徐晓白院士, 在发展环境有机毒物的痕量分析、环境行为与生态毒理方面做了大量的开拓性工作, 目前主要从事PPCPs环境行为的研究以及土壤重金属修复的研究。

#### 研究领域:

1. PPCPs环境行为的研究
2. 光催化氧化技术应用研究
3. 土壤重金属污染的修复
4. 自来水消毒技术

#### 主要学术及社会兼职:

教育部高等学校环境科学类专业教学指导分委员会委员、中国化学会环境化学专业委员会委员、中国环境科学学会环境化学分会委员、中国环境科学学会持久性有机污染物专业委员会委员、中国农业生态环境保护协会理事, 《环境化学》期刊编委, 哈尔滨工业大学博士生导师。

#### 主持或参加科研项目情况:

1. TiO<sub>2</sub>的金属-非金属复合掺杂改性及其构效关系研究 (No.20677012), 国家自然科学基金项目, 2007.01-2009.12
2. 精细化工废水脱毒减排深度处理技术与工程示范 (2009ZX07211-005-03), 国家水体污染控制与治理科技重大专项, 2010.01-2012.12

#### 学术成果:

##### 代表性论文

1. Xie Guohong, Liu Guoguang, Sun Dezhi, Zheng Liqing, Kinetics of Acetamiprid Photolysis in Solution. Bull Environ Contam Toxicol, 2009, 82(2), 129-132
2. Haijin Liu, Guoguang Liu, Qingxiang Zhou, Preparation and characterization of Zr doped TiO<sub>2</sub> nanotube arrays on the titanium sheet and their enhanced photocatalytic activity, J Solid State Chem.. 2009, 182 (12) 3238-3242
3. Haijin Liu, Guoguang Liu, Xiangyang Shi. N/Zr-Codoped TiO<sub>2</sub> Nanotube Arrays: Fabrication, Characterization, and Enhanced Photocatalytic Activity. Colloids Surf. A: Physicochem. Engin. Aspec., 2010, 363(1-3), 35-40
4. Liu Haijin, Liu Guoguang, Fan Jing, Zhou Qingxiang, Zhou Haimei, Zhang Nan, Hou Zehua, Zhang Minli, He Zhanwei, Photoelectrocatalytic degradation of 4,4'-dibromobiphenyl in aqueous solution on TiO<sub>2</sub> and doped TiO<sub>2</sub> nanotube arrays. Chemosphere, 2011, 82(1), 43-47
5. Liu Haijin, Liu Guoguang, Xie Guohong, Zhang Minli, Hou Zehua, He Zhanwei. Gd<sup>3+</sup>-N-codoped trititanate nanotubes: Preparation, characterization and photocatalytic activity. Applied Surface Science 2011, 257(8), 3728-3732.
6. Liu, Haijin, Liu, Guoguang, Zhou, Qingxiang, Xie, Guohong, Hou, Zehua, Zhang, Minli, He, Zhanwei, Preparation and photocatalytic activity of Gd<sup>3+</sup>-doped trititanate nanotubes. Microporous and Mesoporous Materials, 2011, 142(2-3), 439-443
7. Nan Zhang, Guoguang Liu, Haijin Liu, Yingling Wang, Zhanwei He, Gang Wang, Diclofenac photodegradation under simulated sunlight: Effect of different forms of nitrogen and Kinetics. Journal of Hazardous Materials. 2011, 192 (1), 411-418
8. Pei Liu, Haijin Liu, Guoguang Liu, Kun Yao, Wenying Lv. Preparation of TiO<sub>2</sub> nanotubes coated on polyurethane and study of their photocatalytic activity. Applied Surface Science 2012, 258:9593-9598

9、Wang Gang, Liu Guoguang, Liu Haijin, Zhang Nan, Wang Yingling. Photodegradation of salicylic acid in aquatic environment: Effect of different forms of nitrogen. The Science of the Total Environment, 2012, 435-436, 573-577

10、Zhang Nan, Liu HaiJin, Liu GuoGuang, Wang YingLing, Li Tong, Wang Gang. Role of cetyltrimethyl ammonium bromide, crystal violet and humic acid in the degradation of diclofenac under simulated sunlight irradiation. Science China-Chemistry, 2012,55(12), 2610-2616

11、Zhang Nan, Liu Guoguang, Liu Haijin, Wang Yingling, Li Tong. The effect of photosensitizer on diclofenac photodegradation under simulated sunlight. Water Science and Technology 2013, 67 (2), 418-423

专利：

1、刘国光, 刘海津. 二氧化钛纳米管阵列掺杂方法, 中国发明专利号: ZL200910064805.1.

2、刘国光, 刘培, 刘海津, 谢友海, 汪应灵. 一种负载型光催化材料及其制备方法, 中国发明专利号: ZL201010269525.7.

3、刘国光, 刘海津, 谢友海, 吕文英, 汪应灵. 一种氮元素和稀土元素离子共掺杂钛酸纳米管的制备方法, 专利申请号: 201010537902.0.

4、刘国光, 刘海津, 谢友海, 吕文英, 汪应灵. 一种氮元素掺杂钛酸纳米管的制备方法, 专利申请号: 201010537857.9.

5、刘国光, 刘海津, 谢友海, 吕文英, 汪应灵. 一种稀土元素离子掺杂钛酸纳米管的制备方法, 专利申请号: 201010537964.1.

6、林亲铁, 刘国光, 黄浩平, 林艳玉, 杨莹, 范东平. 一种Fenton与淀粉基絮凝剂联用处理复杂化工废水的方法, 专利申请号: CN201010525993.6

林亲铁, 刘国光, 刘千钧. 一种淀粉基复合絮凝剂的制备方法及其应用, 专利申请号: CN201010526045.4

北京大学环境与科学工程学院  
清华大学环境学院  
复旦大学环境科学与工程系  
华中师范大学城市与环境学院

 河南师范大学  
HENAN NORMAL UNIVERSITY



地址: 新乡市牧野区建设东路46号 | 邮编: 453007 | 电话: 0373-3325971 | 河南师范大学环境学院 版权所有